BULLETIN GÉNÉRAL

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE.

PARIS. — TYPOGRAPHIE A. HENNUYER, RUE DU BOULEVARD, 7

BULLETIN GÉNÉBAL

DE

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE

RECUEIL PRATIQUE

DURLIÉ

PAR LE DOCTEUR FÉLIX BRICHETEAU

Chef de clinique médicale à la Faculté de môdeciae, Ancien interne des hojelaux de Paris, Lauréat de la Faculté de médicains de Paris, Vice-Président de la Société anatomique, Secrétaire général de la Société médicale d'observation, Membre de la Société d'hydrologie et de la Société d'authropologie,

TOME SOIXANTE-DIX-HUITIÈME.



AU BUREAU DU JOURNAI
RUE THÉRÈSE, 5.

1870





THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Coup d'œil général sur les principaux traveux publiés par le Bulletin général de Thérapeutique médicale et chirurgicale, pendant le cours de l'annec 1869,

Pour qui suit avec attention et une suffisante compétence la marche et les tendances de la médecine contemporaine, il est évident que, sans répudier les enseignements de la tradition, en continnant même avec raison à s'y appuyer pour poursuivre, pour achever l'œuvre de la clinique, cette science s'efforce de toute part d'élargir la base de ses informations et d'arriver, par une notion plus complète de la maladie, à une thérapeutique tout à la fois plus rationnelle et plus puissante. Cette tendance prudemment progressive, qui ne prend nas plus pour le progrès les soubresants des esprits aventureux que l'immobilisation dans l'ornière, nous nous appliquons, autant qu'il est en nous, à nous en inspirer dans la direction de ce journal, dont l'ambition est tout an moins d'en être l'écho fidèle. Nos lecteurs ont dû remarquer que, cette année surtout, nous avons donné une assez large place dans les colonnes du Bulletin de Thérapeutique à quelques leçons d'inauguration de professeurs officiels ou libres, recueillies par nous ou par d'autres sur des sujets divers et plus ou moins compréhensifs, mais répondant toutes avec autorité aux plus légitimes et aux plus anxieuses préoccupations des esprits avides de solutions et. s'il se neut, de conclusions définitives. C'est que dans l'état d'incertitude où l'agitation. la controverse contemporaine ont jeté un bon nombre de pratieiens, c'est de ee côté surtout qu'on se tourne instinctivement pour reeueillir quelques paroles qui raffermissent, quelques enseignements qui indiquent une direction fixe aux applications de l'art.

Parmi les travaux de eet ordre insérés, pendant le mois de l'année qui vient de finir, dans le Bulletin de Thérapeutique, nous eiterons surtout eeux de MM; les professeurs Gubler et See, et eeux de MM. Peter et Buequoy, agrégés de la Paculté de médécide de Paris. A propos de l'asthme, sur lequel M. Sée a répandu les lumières d'une fine et sagace analyse dans divers travaux, ce professeur a émis sur la tolérance du médicament, dans un certain nombre de maladies, des idées très-judicieuses que nous avons été heureux de reproduire. Nos lecteurs se le rappellent assurément ; à côté d'une analyse symptomatique, véritablement seientifique, il v a là une foule d'enseignements pratiques précieux que le praticien ne saurait ignorer sans s'exposer à faire fausse route. Nous rappellerons ici un de ees enseignements, celui qui est relatif à la toléranee des médicaments bendant l'acuille des symptômes, et qui force le medecin ou à en ujourner l'emploi après l'aecès, ou à le faire pénétrer par une voie qui en permette avec moins d'inséeurité la diffusion. La lecon d'inauguration du cours de thérapeutique de M. Gubler, qu'avec une grande raison les élèves ont unanimement applaudie, nous a surtout semblé répondre aux préoceupations actuelles du monde médieal, et nous avons été heureux de la mettre sous les yeux de nos lecteurs. Tout aussi ami du progrès que son collègue M. Sée, M. Gubler pense, lui aussi, que la médecine doit chereher ses bases rationnelles dans les données d'une physiologie patiemment invostigatrice, mais il ne pense pas due la tradition médicale tout entière soit un vénérable ossuaire qu'il faille sceller et où les érudits seuls peuvent avoir fantaisie de faire de romantiques exeursions. Il rappelle avec autant d'esprit que de vérité l'impression profonde que fit sur le public médieal, entraîné par le physiologisme de Broussais, l'apparition du Traité de Thérapeutique de MM. Trousseau et Pidoux ; cette hardie protestation, cette vigoureuse revendieation en faveur d'une tradition dont le souvenir ne vivait plus que dans quelques esprits rebelles à la parole enflammée du tribun du Val-de-Grace, firent l'effet, dit le professeur de thérapeutique, d'une découverte paléontologique : relenons ce mot pour ne pas nous exposer, par nos engouements d'un jour, à pareille aventure.

Nous ne lerous que mentionner, à côté de ces leçons magistrales,

les leçons que nous avons en partie repreduites de MM. Bucquey et Peter; si oss deux médecins distingués, en leurs plus modestes allures, n'ont point abordé des sujets si élevês; ils n'en ont pas moins servi la science, la science pratique; l'un en traçant d'une mais ferme les indications thérapeutiques dans les malaties du cosint, l'autre en mettant surtout en pleine lumière cette donnée fondamentale de toute pratique que, dans l'immentse majorité des malacies, c'est moins encore à la maladie abstratie qu'aux maladés que la thérapeutique doit regarder. Le même intérêt recommande la lecon de M. C. Paul, supplésant de M. Bouillaud.

Mais c'est assez de ces brèves indications pour rappeler aux locteurs du Bulletit général de Thérespettique que si uous n'avons pas mission ic de faire de la pathologie et de la thérapeutique générales, à toutes les heures de la science, il y a dans les esprist comme un courant d'idées générales dont la nobe pridominante doit être mise à l'ordre du jour, surtout quand, comme 'est évidemment le cas ici, ces idées peuvent réagir utilement sur la pratique de l'Art, et que ce n'est pas, pour un journal dont l'ambition est surtout d'être utile, œuvre vaine que de jeter dans la circulation ces idées. Mais en voils assez sur ce point; poursuivons un litter de l'est de l'

Pour se développer dans un cercle moins étendu, les autres travaux dont ést enrich le Bulletin de Thérapeutique pélodant l'année 1869 et dont nous silons mentionner les principaux en en rappelant la signification pratique essentielle, ces autres travaux, disons-nous, ne sont pas le contingent le moins utile du journal au trésor annuel de l'expérience de tous.

Parmi les agents puissants, mis on remis à Létude dans ces dernières années et sur lesquels l'expérience n'a equitainents pas encore dit son dernier mot, il faut placer en première ligne le bromure de potassitum et l'arsenie. Sur le première de ces moyens, le trèadistiqué médeion de l'hôpital Beaujor, M. Moutard-Marth, a col·ligé un certain nombre d'observations; qui montrent que, manié avec prudence, cet agent nouvellement introduit dans la matière médicale peut rendre de très-réde services dans la médecine infantile. Cest autrotto contre les necidents nerveux réfesses liés du travail de la dentition, que, d'après l'expériente personnelle de notre savant comfrère, le bromure peut-être dirigé avec de grandes, chinces d'éficacité : l'opportunité ici, comme en toute médication, c'est l'opportunité, aussi le médecin de l'hôpital Beaujon s'est-il appliqué à giqualer les contre-indications à l'emploi de cet agent de sédation

particulière de la surexcitabilité nerveuse et dont les principales sont la fièvre et la diarrhée à un certain degré d'intensité. C'est la un travail positif, allant droit à la pratique de tous les jours, dont nous avons été heureux d'enrichir notre recueil et que nous ne craignons pas de rappeler à ceux de nos lecteurs qui auraient négligé de le noter en passant. Nous ferons la même remarque sur le travail du docteur Arth. Leared, du Great-Northen Hospital, sur l'emploi de l'arsenic dans certaines gastralgies et qui a été traduit pour notre journal par notre savant collaborateur M. le docteur Gauchet. Les préparations arsenicales constituent sans contredit un agent modificateur d'une grande portée, et s'il a une incontestable puissance sur l'acte intime et complexe de la nutrition, l'expérience attentive n'a pas moins démontré qu'il peut agir également et directement sur l'acte mystérieux de l'innervation dont il peut corriger les aberrations locales. Toutefois, nous ne saurions trop le répéter, il faut dans ce cas ne recourir à un agent d'une si grande puissance qu'avec une grande circonspection, et surtout se souvenir des principes que nous rappelions, il n'y a qu'un instant, d'un des professeurs de la Faculté sur la tolérance dans un certain nombre de maladies. Les remarques d'un autre maître, M. Devergie, sur l'action de cet agent suivant ses combinaisons, et que nous avons également insérées dans les pages du Bulletin de Thérapeutique de cette année, pourront concourir à guider avec le moins d'insécurité le praticien dans l'emploi d'un médicament dont on ne conjure pas les dangers possibles en les niant tout simplement.

Ce dernier travail nous remet également en mémoire un article de thérapeutique plus intéressant encore, en ce seus qu'il a trait à une maladie sur laquelle la science contemporaine a presque mis le scéau de l'incurshilité. Cet article, dont nous devons, comme pour le précédent, la traduction à notre zélé et judicieux collaborateur M. Gauchet, est du docteur Turner; il a pour objectif, comme on dit aujourd'hui, em attendant qu'on ne le dise plus demain, le traitement de la mémigite simple ou tuberculeuse par l'application sur le cuir chevelu, préalablement rasé, de l'huile de croton tiglium. Dans l'état de la science, où une détermination tuberculeus quelconque est rattachée, et avec infiniment de raison, à une diathèse qu'une médication locale n'atteint pas, on comprend difficilement les succès remarquables signalés par M. Turner et les divers collègues dont il cite le concordant témoignage. Il ne faut pas oublier cependant que des faits inconcritathles établissent que souvent cette

diathèse s'épuise; qui pourrait affirmer, alors que dans quelques cas où les dangers de la première détermination du côté des méninges seraient conjurés, cette diathèse ne pourrait venir à s'éleindre ou à ajourner à plus ou moins longue échéance ses autres manifestations autrement, mais non moins redoutables? Quoi qu'îl en soit à cet égard, des faits sont cités, ils ont pour garants de leur authenticité des noms honorables et compétents, il faut en marquer la place dans la science et en appeler à leur propos d'un jugement pronostique dont nous voudrions tous atténuer la lugubre signification.

Il est une maladie, grave entre toutes, quand elle n'est pas une simple localisation néoplasique, dont le traitement est toujours à l'ordre du jour, nous voulons parler de l'angine coennense. D'après une étude que nous en avons faite, il nous a semblé que la cautérisation banale qu'on oppose aux localisations pharyngiennes de cette maladie n'éteignait rien et activait bien plus souvent le processus morbide, en même temps qu'elle lui donnait plus d'extension. Un travail original d'un membre distingué de l'Académic royale de Bruxelles, M. le docteur Camberlin, est venu confirmer, en leur donnant plus d'autorité. l'ensemble des idées que nous avons plusieurs fois émises, ici ou ailleurs, sur ce point important de médecine pratique : nous nous sommes empressé de consigner dans les colonnes du Bulletin général de Thérapeutique un travail qui répond si à propos à une des préoccupations les plus sérieuses de la pratique quotidienne. Il nous paraît difficile, en face de ces faits observés avec la plus grande attention, de ne pas reconnaître que la question de théraneutique qu'ils impliquent est tout au moins bien loin d'être résolue. Pour nous, et plus que jamais, en présence de ces faits, nous persistons toujours à croire que si la cautérisation a, dans quelques cas donnés, des résultats utiles, l'indication thérapeutique v est restée voilée, tandis que les cas où elle a été évidemment nuisible n'ont, hélas! qu'une signification trop claire et trop positive. Comme, en somme, la question n'est pas encore résolue, bien que, dans notre humble opinion, elle approche de la solution, cette disposition d'esprit ne nous empêche pas d'accueillir les faits de nos correspondants qui semblent déposer dans un sens contraire. C'est ainsi que nous avons publié dans notre correspondance une lettre de M. le docteur Raud, qui, au nom de son expérience personnelle, maintient l'efficacité de la cautérisation lunaire dans cette maladie. Nons avons le devoir et le droit tout ensemble

de donner la note au journal que nous avons l'honneur de diriger; mais plus souvent encore nous nous effaçons pour lui laisser; pour étendre même, s'il se peut, ses libérales tendances.

La méthode bypoderinique dont, sous la plume autorisée de M. le professeur Béhier, le Bulletin général de Thérapeutique s'est fait dans ces dernières années le plus ardent promoteur, a, pendant l'année qui vient de se terminer, tenté d'élargir encore son domaine : nous voulons parler des applications qui ont été faites de cette méthode au traitement de la syphilis. Cette tentative nouvelle, qui est encore à l'étude, est venue répondre fort à propos à des accusations sans doute exagérées, formulées naguère contre l'emploi des sels mercuriels par la voie gastrique. Le journal n'a guère qu'effleuré cette question abordée sous cette face. Mais ce qui est certain, c'est qu'il n'est pas rare de renconfrer des syphilitiques, des vieux syphilitiques surtout, dont la constitution énervée se montre d'une intolérance invincible vis-à-vis des préparations hydrargyriques employées suivant les méthodes ordinaires, et que, dans ce oas, la voie hypodermique est la séule porte ouverte à l'antisyphilitique par excellence. Nous avons nous-même exposé avec quelques détails les recherches déià très-multipliées faites dans cette direction; Sur l'indication d'un pharmacien distingué de Paris, M. Bouilhon, nous avons même proposé une combinaison qui n'encourût pas les reprochés adressés au bichlorure de mercure : mais nous avons fait plus encore dans l'intérêt de la solution d'une question si importante, nous avons inséré dans les colonnes du Bulletin un travail original de M. Liégeois, qui à l'hônital du Midi. a fait de cette question une étite approfondie. Nos lecteurs n'ont assurément pas oublié ce travail remarquable; qu'il nous suffise de le leur rappeler.

Bién d'autres travatur dans l'ordro médical propremient dit out été publiés par le Bulletin général de Thérapieutique pendant le cours de l'année qui vient d'expirer, et cès travaux ne le cèdent pas en intérêt à ceux que nous avons déjà rappelés; ou parce qu'ils portent sixtout l'einpreinte de là tendance actuelle de la médiceine; ou parce qu'ils touchent à des questions de praitique nouvelle. Qu'il nous suffise d'en mentionner les principaux pour actever estle vapide esquisse. Un nouveait inoique, l'acéstat de mithylimine; ne di che chefirimenté par M. le profésseuï Béhier; ce Sujet est encore à l'étude: Un anèstinésique nouvelant; qu'où pourrait appiéle d'éteret, puisqu'e le chloroforme auduel il donne naissancé ne se développe que

dans le milieu alcalin du sang, le chloral, a été étudié dans ces detniers temps par MM. Liebreich, Demarquay, Bouchut, etc. Bien que quelques résultats contradictoires aient été produits, il nous semble qu'il peut sortir de ces délicates recherches des résultats utiles ; nous les avons tout au moins laissé pressentir. M. Dauveigne père, un des plus anciens collaborateurs du Bulletin, y a exposé compendieusement, cette année, les résultats d'une pratique de plus de quarante ans sur le traitement de la pneumonie; M. Pécholier, partisan des idées de M. le professeur Béchamp, de Montpellier, sur le rôle des ferments pathologiques dans l'économie vivante, a soumis, dans le service hospitalier dont il est chargé, une série de typhoïdes à l'action de la créosote ; il a cru remarquer que cet agent énergique, que les anciens eussent qualifié d'antiputride; exerçait une influence heureuse sur l'évolution de la maladie dont il en prévient les grands et meurtriers symptômes; c'est là une voie nouvelle à peine ouverte et où il ne faut s'engager qu'en sondant le sol à chaque pas. Le docteur Schlinder, de l'hônital de Pesth, a repris la question de la polysarcie, ou de l'obésité, et a montré qu'une certaine diététique, plus rationnelle que celle de Benting, et une gymnastique méthodique peuveiit y être opposées avec grande chance de succès ; cette notice n'est certes pas sans intérêt. Le travail de M. O. Pihan-Dufeillay, professeur à l'école de Nantes, relatif à l'érysipèle, touche à plusieurs questions neuves dont tout le monde à saisi l'importance, M. Bailly enfin, dans un article aussi judicieusement pensé que correctement écrit; a étudié avec beaucoup de sagacité les diverses méthodes de traitement appliquées à l'éclampsie puerpérale et a ainsi mis aux mains des praticiens les moyens les plus efficaces à ouposer à ce terrible accident. Ce travail, où le jeund agrégé de la Faculté de médecine de Paris a mis en œuvre tout le fruit de son expérience personnelle, et où il a résumé surtout les enseignements plus étendus de l'expérience de maîtres consommés, est d'un bout à l'autre marqué au coin d'un excellent esprit.

Notre correspondance, dans l'ordre médical comme dans l'ordre chirurgical, est toujours riche en faits liben observés et inontre qu'une foule de médiceins, même en déhors des grands centres de population, se trouvent à la hauteur de la science la pius svancée, et nous sommes convaineu que les locteurs du journal trouvent souvent là des indications précises qui, dans un cas donné, les aident à triompher des difficultés de la pratique, Les noms de MM. Carrière, Dauis, Hamon, de Lucé, Cersoy, Prat, Boubard, Tartarin, Baldoreto Sinio, etc., qui se lisent au bas de la Correspondance du Bulletin de Thérapeutique, sont une garantie aux yeux de tous de l'intérêt de communications que, pour nous, nous recevons toujours avec une infinie reconnaissance.

Il no nous reste plus maintenant qu'à mentionner d'un trait rapide les principaux travaux de l'ordre chirurgical que le journal a insérés dans ses colonnés pendant l'année 1860 et nous aurons terminé cette revue annuelle, que nous savons fort goûtée de la plupart de nos lecteurs.

Un des jeunes chirurgiens les plus distingués des hôpitaux, dont l'esprit judicieux éclaire, ne fût-ce que par l'ordre qu'il y met, toutes les questions pratiques auxquelles il touche, M. Tillaux, a encore enrichi cette année le Bulletin de Thérapeutique médicale et chirurgicale de travaux pleins d'intérêt qui sont assurément encorc présents à la mémoire de ceux de nos lecteurs qui s'occupent un peu spécialement de chirurgie. Parmi ces travaux, nous signalerons surtout ceux qui ont trait à la hernie étranglée et à l'ovariotomie. Dans le premier de ces articles, l'habile chirurgien de l'hôpital Saint-Antoine rappelle, comme une vérité à tort oubliée par plusieurs, la réalité de l'engouement, de l'inflammation sans étranglement proprement dit dans les vieilles et volumineuses hernies, et dont le repos, les topiques émollients font rapidement justice. Mais il est un point relativement à la kélotomie qui n'a pas suffisamment fixé l'attention, et qu'il s'est appliqué à mettre principalement on relief, c'est l'extrême importance qu'il y a, dans cette opération, à prendre toutes les précautions nécessaires pour prévenir la chute du sang dans la cavité du péritoine. De même dans l'ovariotomie, ce qui a compromis tout d'abord chez nous cette opération, aujourd'hui naturalisée, c'est que les chirurgiens ne portaient qu'une attention distraite à cette circonstance capitale, la présence du sang ou de divers produits d'exsudation à la surface du péritoine, « Il vaut mieux, dit M. Tillaux, toucher une surface péritonéale un peu saignante avec du perchlorure de fer, ou le fer ronge, que laisser après la suture le plus léger suintement. La guérison est à ce prix. Ce n'est pas le contact prolongé de l'air qu'on redoute dans l'ovariotomie, c'est le séjour et plus tard la décomposition des liquides épanchés, » On ne saurait trop retenir un précepte qui importe tant au succès de ces opérations graves. Plus la chirurgie se montre hardie dans ses déterminations, et plus elle doit se montrer prudente, judicieuse, industrieuse jusqu'à la minutie, s'il le faut, pour assurer le succès de ses tentatives.

Sur la même ligne que les articles intéressants que nous venons de rappeler, nous placerons le travail de M. Félix Guyon, de l'hôpital Necker, et qui traite des corps étrangers dans les voies aériennes. Comme le chirurgien de l'hôpital Saint-Antoine, le chirurgien de l'hôpital Necker vise moins à étonner qu'à servir la science. Aussi bien, M. Guyon, rencontrant sur sa route une pratique presque vulgaire opposée à cet accident qui peut mettre rapidement la vie en péril, la percussion du dos et la position, ne la rejette-t-il pas tout d'abord systématiquement et avec dédain ; il l'examine, et montre par des faits authentiques qu'elle est loin d'être dénuée de toute efficacité, Cette judicieuse critique ne l'empêche pas de limiter la portée d'une telle méthode, et de montrer que la trachéotomie, ou la larvagotomie deviennent bientôt, sinon d'emblée, la méthode à laquelle il faut se bâter souvent de recourir dans ces périlleuses conjonctures. Nous ne craignons pas de rappeler ici le judicieux travail de notre savant et habile confrère comme un de ceux dont nos lecteurs, dans un cas donné, pourront le plus utilement s'inspirer; c'est surtout à ce titre que nous avons cru devoir le mentionner dans cette revue rétrospective.

Un chirurgien dont le nom grandit chaque jour, M. Demarquay, a bien voulu faire bénéficier encore cette année des enseignements de sa pratique étendue le journal que nous avons l'homeur de diriger. Il suffit de mentionner les remarques de l'illustre chirurgien de la Maison municipale de santé sur la cystocèle vaginale et sur l'efficacité qu'y montre le pessaire à air prenant son point d'appui sur le plancher périnéal, pour justifier la mention particulière que nous en faisons ici.

Qu'il nous suffise de rappeler encore dans cette esquisse rapide les travaux de M. Léon Gros sur la rétroversion de l'utérus dans la grossesse, de M. Bourguet, chirurgien de l'hôpital d'Aix, sur le traitement des cicatrices difformes par la cautérisation ou la gyamastique suédoise; de M. Després sur l'efficacité des injections d'eau chaude dans les inflammations utérines; de M. Larrey sur la trépanation; de M. Bérenger-Féraud sur l'immobilisation directe des fragments osseut dans certaines amputations, ou restaurations chirurgicales; de M. L. Vast, chirurgien de l'hôpital de Vitry-le-Français, sur l'élimination spontanée de certains calculs par le périnée; qu'il nous suffise, réplons-nous, de rappeler ces princi-

paux travaux publiés par le Bulletin pendant l'année 1869, pour montrer que la contribution de ce journal au perfectionnement pratique de la chirurgie n'a pas été moins fructueuse que celle par laquelle il s'est efforcé de concourir au mouvement prudemment progressif de la médecine progrement dite.

Nos lecteurs avent d'ailleurs que ce n'est pas seulement par l'influence, par la diffusion de ces travaux directs que le Bulletin général de Thérapeutique s'efforce de répondre aux besoins des curiosités légitimes de l'esprit, et aux besoins incessants de la pratique : un de nos collaborateurs, aussi curieux des choses de la science que désintéressé de ses profits, le docteur Max Simon, nous seconde merveilleusement, par la bibliographie, dans la tâche que nous nous sommes imposés de marquer, aussi bien qu'il nous est possible, le mouvement de la science. Nous rappellerons enfin, qu'outre le Répertoire médical, qui prend de partout ce qui peut servir utilement la pratique, nous publions de loin en loin un indez bibliographique qui met aux mains des travailleurs ambitieux de creuser un sujet particulier les documents contemporains les ultus tilles anonsulter.

Nous terminerons ici cette revue qui prend toijours des proportions plus grandes que nous ne voulions tout d'àbord lui donner, tant nous nous sentons heureux de rendre justice au zèle éclairé de nos savants collaborateurs, et d'aider, autant qu'il dépend de nous, nos nombreux lectures dans l'ouvre difficile de la pratique médicale, en concentrant en quelques pages les progrès annuels de la ceisence. Pour accomplir une telle œuvre, nous avons tout cequ'il fant de science vraie, de critique judicieuse et d'indépendance; si nous n'arops tout cela ain degré où il le faudrait, nous avons aum moins la bonne volonté, et quand celle-ci se trouve derrière une œuvre honnéte, on n'échoue jamais complétement. C'est là le sentiment qui nous soutient surtout dans une œuvre qui devient de plus en plus difficile, à mesure que la science aspire à reculer se limites, par conséquent à d'aixir les quastions qu'elle se poes.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE.

Des diverses méthodes de réunion des plaies intestinales:

Par M. le doctour Bénengen-Pénaud, médecin principal de la mariné impériale.

Les plaies intestinales font courir aux sujets un danger si grand, que les chirurgiens ont dû chercher de bonne heure les moyens thérapeutiques qu'on peut leur opposer avec succès, et la difficulté d'arriver à un résultat favorable a fait tellement multiplier les recherches, qu'il en est surgi délà de nombreux procédés operatoires. Ces procédés operatoires, ces procédés sont loin d'avoir tous la même efficacité; les meilleuirs même présentent encore assex d'imperfections pour que ceax qui ont à cœur de faire marcher l'art de guérir vers le progrès continuent leurs investigations, et grâce à des efforts soutenus il test probable què, surtout si nous songeons à l'impulsion heureuse que cette partie de la thérapeutique a reque dequis une trentaine d'années, il est probable, dis-je, que nous ne sommes pas ioin du temps où nous posséderens un moyen facile à appliquer d'abord, et en second lieu d'une efficacité très-saisfaisante pour la guérison dans le cas de plaies de l'intestin;

En étudiant avec un certain soin les divers mo yens proposés pour clore les plaies intestinales, j'ai voulu me reidre comple, à l'amphithétire même : 4° de la pensée qui avait poussé chaque autieuir à proposer un moyen nouveau, 2° de la facilité rélative de chaque procédés de suture intestinale; et je suis arrivé à imaginer un modus fociendi dont je n'ai trouvé la description nulle part, hien qu'il soit estrée mement simple. Ce procédé, qu'il donne une rémoino très-eracté des lèvres de la plaie, sans procidence d'aucun corps étranger au dehors, me parait être d'une application si facile, qu'il me semble échapper "asser bien à certains reproches qu'on a adressés à ses prédécesseurs et mérite, j'espère, d'arrêter un instant l'attention des chirurciers.

J'ai décrit déjà ce procédé dans une note présentée à l'Académie de médecine (ésapse du 28 décembre 1869), je vais le rapporter aujourd'hui avec tous les développements qu'il comporte, et plus explicitement que je ne pouvais le faire à la première notification. Mais pour apporter dans celle question toute la clarté nécessaire aux études pratiques, et pour faire comprendre plus facilement l'utilité du moyen proposé, e vais, avant de le décrire, rappeler sommairement les principaux procédés opératoires que l'espiri doit avoir en mémoire quand il s'occupe de l'occlusion des plusis intestinales. C'est en effet en voyant ainsi en même temps les divers essais faits antérieurement qu'on comprend plus facilement leur filiation, leur utilité, leurs désiderata, et par conséquent qu'on est mieux à même d'apprécier la valeur réelle d'une modification proposée.

Les procédés de suture intestinale actuellement connus dans la science sont assez nombreux, puisqu'ils atteignent le chiffre de quarante-cinq ; lis peuvent se range en catégories distinctes, qui est utile de bien spécifier pour faciliter leur étude, pour permettre à l'esprit de les envisager d'une manière synthétique et fructueuse, enfin nour faciliter leur enreistrement dans la mémoire.

Ils se divisent d'abord très-naturellement en quatre séries : 1º procédés produisant l'adossement des deux portions de la muqueuse intestinale; 2º procédés produisant la juxtaposition des segments sur un corps étranger; 3º procédés mettant en contact la muqueuse avec la séreuse péritonéale; 4º procédés juxtaposant intimement la séreuse elle-même. Dans chacune de ces divisions, il faut en outre envisager le cas des plaies longitudinales, obliques et transversales. Il est nécessaire de tenir compte, pour ces dernières, de l'étendue de la solution de continuité, à savoir : si la plaie-occupe une partie ou la totalité du diamètre de l'orrane.

Enfin les opérations de réunion de l'intestin divisé se subdivisent en deux parties distinctes, on le sait, suivant que l'organe sur lequel on a opéré est tenu fixé aux environs de la plaie abdominale ou bien abandonné dans l'abdomen.

Le tableau suivant, a uquel je me suis arrêté après plusieurs essais, va nous montrer d'un seul coup d'œil et d'une manière très-simple la liste de ces procédés, liste assez obscure et assez diffuse quand elle n'est pas catégorisée en séries naturelles et bien ordonnées.

Presides Catégorie. — Adossement de la muqueuse à elle-même (procédés applicables seulement à des solutions de continuité assez petites, longitudinales, obliques ou transverses).

A. Suiure fixe. — 1º Procédés de Palfyn, 2º Ledran, 3º A. Cooper, 4º en surjet, 5º en zigzag simple ou de Bertrandi, 6º en zigzag double ou de Beclard.

B. Suiure perdue. — Procédé de Revbard.

Deuxième caregonie. — Juxtaposition des deux portions de l'intestin (procédés applicables à toutes les plaies, ne comprenant que des sutures fixes).

A. Plate transversales ou obliques divisant complétement le dismètre de l'intestim. 1 et Procédé des quatre mairres ou emplé de la trachée d'aire. 2º tube de sureau, 5º tube de cames, 5º tube méaillique, 5º tube en colle de poison, 6º chandelle de saff, 7° carte à joure, 9º sanage de il séon le calle de de l'itesh, Sahalfer, étc., 9º comme Dessult et Chopart, 10º sutre entre-compés, 11º sutreres marries du de pelidier.

B. Plaies longitudinales et sections obliques comprenant moins de la moitié du diamètre de l'intestin. — 1º Procédé ancien, 2º procédé de Reybard.

TROISIÈME CATÉGORIE. — Adossement de la muqueuse à la séreuse {procédés applicables seulement aux plaies divisant la totalité du diamètre de l'intestin).

- A. Suture perdue. 1º Procédés de Ramdhor, 2º Hermans, 3º Vermale, 4º Moreau-Boutard.
 - B. Suture fixe. De Reybard.

QUATRIÈME CATEGORIE. — Adossement de la séreuse à elle-même (procédés applicables à toutes les plaies intestinales).

- A. Procédés qui emplotent seulement un fil à suture et des aiguilles. a. Suture perduc. 1º et 2º Deux procédés de Jobert (de Lamballe), 5º de Lembert, 4º Moreau-Boutard, 5º Velpeau, 6º Gely, 7º Illatin, 5º procédé proposé par l'auteur. — b. Suture fize. 5º et 10º Deux procédés de Jobert, 11º et 12º deux procédés de Bouisson, 15º Nucienti, 14º Duval (de Brest).
- B. Procédès qui introduisent un corps étranger dans l'intestin (ce sont seulement des sutures perdues). 1° Denans, 2° Baudens, 3° Choisy, 4° Amussat, 5° Péan, 6° l'auteur.

Voyons aussi sommairement que possible les principales particularités des divers procédés dont nous veuons de donner l'énumération.

I. Première carésones. — Affrontement de deux portions de la muqueuse. — Dès qu'on ent formule l'idée d'attirer l'instein perforé au niveau de la plaie pariétale de l'abdomen pour prévenir l'épanchement des matières dans le péritoine, le désir d'empécheir a formation d'un auss contre nature s'est présenté aux chirurgiens, et sa manifestation la plus simple a fait naître les sept procédés que nous avons énuméres précédemment, ains :

Procédé de Paifyn. — Palfyn proposait de passer une anse de fil au milieu de la plaie intestinale. Ce fil servait, fixé au déhors par des agglutinatifs, à attirer l'intestin près de la plaie extérieure et à l'y maintenir en attendant la cicatrisation du tube.

On voit que, ne se préoccupant pas de la réunion de la plaie intestinale, Palfyn pensait qu'il s'agit seulement de faire contracter à l'intestin des adhérences avec la plaie pariétale de l'abdomen, et qu'une fois cette adhérence produite, la cicatrisation de la plaie pariétale entrafnait naturellement la guérison. Il n'était donc pas possible d'agir plus simplement.

Procédé de Ledran. - Ledran procédait d'une manière un peu plus compliquée, quand il conseillait de prendre autant de fils qu'on veut faire de points de suture ; chaque fil étant enfilé à une aiguille à coudre ordinaire est passé à travers la plaie intestinale, d'abord de dehors en dedans, puis de dedans en dehors. Une fois les fils passés, tous ceux du côté droit sont noués ensemble, ceux du côté gauche aussi de leur côté, et les deux faisceaux sont tortillés de manière à faire une espèce de petite corde dont chaque fil serre la plaie, qui se fronce et se rapproche, absolument comme dans les hourses du siècle passé. Les fifs coupent les tissus dans une étendue assez grande, mais pendant quelques jours l'intestin est resté au contact de la paroi abdominate et a permis aux adhérences de se former non-seulement entre lui et le ventre, mais aussi le froncement de la plaie, qui diminue beaucoup son diamètre, est maintenu par l'inflammation qui s'est développée.

Procédé d'A. Cooper. - Pour le cas où la division n'a que 2 ou 3 lignes d'étendue, Cooper disait que le chirurgien doit saisir les deux lèvres de la plaie à la fois avec une pince, et passer un fil, qu'il noue autour, absolument comme il ferait s'il s'agissait d'une

plaie d'artère.

D'autres chirurgiens ont proposé la suture en suriet pour les cas de plaie plus étendue. Cette sutare en surjet de l'intestin ne diffère pas de celle des parties molles ; on la pratique à l'aide d'une aiguille ordinaire, armée d'un fil ciré; les hords de la plaie étant rapprochés, on enfonce l'aiguille à 1 millimètre de l'angle supérieur de la plaie et on traverse à la fois les deux parois intestinales, puis on vient de nouveau l'enfoncer à côté du point où elle a pénétré la première fois, ainsi de suite jusqu'à ce que l'on soit arrivé au bout de la solution de continuité. Les extrémités du fil sont maintenues à l'extérieur de manière à ce que l'intestin reste près de la plaie pariétale de l'abdomen. Cinq ou six jours après, on coupe un des chefs du fil à ras de l'intestin, et en tirant doucement sur l'autre, on le dégage peu à neu.

Procédé de Bertrandi. - Bertrandi voulait qu'ou pratiquat la suture intestinale de la manière suivante : les bords de la plaie étant rapprochés, une aiguille ordinaire enfilée de fil ciré traverse les deux parois à la fois, puis elle est réenfoncée un peu plus loin sur le même côté d'où elle vient de sortir, ainsi de suite jusqu'à la fin. Les deux chefs du fil sont alors attirés au dehors. Lorsque l'on pense que l'agglutination intestinale est faite, on coupe un des bouts du fil à ras des téguments, et en tirant doucement sur l'autre, on le dégage

peu à peu.

On a craint que la traction exercée pour retirer le fil ne détunist les adhérences encore faibles de la plaie intestinale, d'autant qu'il faut une certaine force pour extraire le fil qui fait ainsi un sigang à travers la paroi de l'organe, et Béclard a proposé, pour éviter ces mauvaises chances, le procéét suivant :

Procédé de Béclard. — Une aiguille ordinaire est enfilée avecdeux fils à la fois ; un de ces fils est blanc, l'autre est color. L'opration est faite exactement comme dans le procédé précédent. Quand on pense que l'aggiutarion est suffisante, on prend un des fils avec la main droite, l'autre avec la main gauche, en ayant soin que la main droite prenne par æmple le boutifitail du filblance tla main gauche le bout terminal du fil de couleur. En tirant simultanément les deux fils en sens inverse, on peut les déagers ansa que l'intius soit ébranlé, puisqu'il est sollicité en deux sens opposés en même temps.

Dans tous ces procédés, l'intestin est maintenu, on le voit, à l'orilice de la plaie abdomidale. Reybard a proposé (Mémoire sur le traitement des anus artificiels des plaies intestinales, etc., etc. 1827) une modification de la suture en surjet, qui permel d'abandonner l'intestin dans la cavité abdominale, condition qui, comme nous le verrons tantôt, a une importance assez grande pour justifier toutes les recherches faites dans ce safet.

Procédé de Rephard. — On enfile une alguille ordinaire avec un fil double dont l'attrémité libre porte en guise de nœud un petit roulean de l'inge, long de 3 lignes; se rouleau est donc destiné à empècher le nœud de p'eror la parsi intestinale. Cette aignille est d'abord passée de dedans en dehors pris de l'une des extrémités de plaie, puis on opère comme pour le procédé ordinaire jusqu'à l'avant-dernier point. Là on dédouble le îl, on fait le dertier point de suture avec un seul chef, et, nouant alors oes deux fils, oi les coupe ensuite à ras du noud, qui lui-même est au ras de l'intestin, et l'opération est terminée.

Ces divers procédés laissaient énormément à désirer, on le comprend ; aussi, oubliés aussitôt que proposés et né pouvant s'appliquer qu'à des solutions de continuité peu étendues, ils devaient céder le pas aux autres systèmes que nous allois basser en revue.

II. DEUXIÈRE CATÉGORIE. — Attatagosition des deux portions de l'intestin sur un corps étranger. — Pendant l'ongtemps les plaies qui intéressent la totalité de l'intestin ont passé pour être tout à fait qu-dessus des ressources de la chirurgie et devoir epitrainer fatalement la mortid sujet; mais lors de la renaissence de la chirurdement la mortid sujet; mais lors de la renaissence de la chirurgie, les hommes de l'art, qui reconnurent que les plaies peu étendues pouvaient guérin assez facilement, essayèrent divers moyens de clore l'intestin qui a été divisé accidentellement en entier, et ce fitt par la juxtaposition des lèvres de la plaie sur un corps étranger qui maintenait la forme cylindrique de l'intestin qu'ils espérèrent arriver au résultat. Le plus ancien de ces procédés porte le nom de procédé des quatre maîtres, en souvenir des quatre chirurgiens qui étaient réunis pour soicner en commun les pauvres de Paris.

Voici la description de ce procédé :

Procédé des quatre maîtres. — On emploie une portion de trachée de veau, garnie de trois anses de fil disposées à distanceségales; cette trachée est introduite dans la cavité intestinale, de manière à doubler l'extémité de chaque segment; cos segments peuvent alors être juxtaposés très-exactement, et trois points de suture dont les chefs son tatirés versa la paroi abdominale jusqu'à cicatrisation suffisante, moment où les nœuds du fil sont coupés et où le corps étranger peut être expulsé par les sellors.

La trachée d'animal, dont on comprend très-facilement le rôle, fut remplacée ou avait été précédée par le hois de sureau, qui, comme on le sait, présente une cavilé méduliair très-large. Il est probable que les chirurgiens du midi de la France et ceux de l'Italie se .servaient d'un morceau de roseau ordinaire (canne de Provence), qui présente cette disposition mienx encore que le sureau, et dans des temps plus rapprochés de nous on a essayé, comme nous le verrons. les corse les plus divers.

Ce procédé souleva dès l'origine des critiques nombreuses, C'est ainsi, par exemple, que Guillaume de Salicet dissit : Ne escoule pas icy ceulx qui disent que d'avant de recolthre les boyault que l'on y doit mettre une canule de sambue ou d'aultre chose dedans le boyeau et que sur telle canules es doit couldre le boyeau; y'a que Guy de Chauliac semble le repousser aussi (Velpeau), et sous l'influence de telles oppositions il fut tellement oublé qu'au commencement du sède dernier, lorsque Duverger le proposa de nouveau, il le considéra comme de son invention propre, et il était très-pro-phallement de parfaite home fou

Rien n'est facile comme d'inventer une modification de ce procédé des quatre maîtres; aïnsi, pour ce qui est du corps étranger introduit dans l'intestin, nous voyons qu'il y avait déjà ou jourrait y avoir: 4º la variante de la trachée d'animal; 3º celle du morceau de surem; 3º celle du fragment de rosseu; 4º celle d'un tube métallique. Ultérieurement à Duverger, on a proposé : 5° un cylindre de colle de poisson (Watson); 6° une chandelle de suif (Scarpa); 7° un morceau de carte à jouer enduite d'essence de téréhenthine, d'huile d'hypericon, de vernis, etc., etc. (Sahatier, Clin. de méd. opér; Ritsch, Mém. coad. chir., édit. in-4°, t. IV, p. 473; Desault et Chopat, Traité de mad. chir., 1, II, p. 142).

Pour ce qui est du moyen de fixer les segments intestinaux en contact favorable, les moyens sont plus nombreux encore peut-être. Ainsi les fils peuvent:

- 4º Etre au nombre de deux ou d'un seul, traverser l'intestin et le cylindre de part en part et sortir ensuite à l'extérieur (Ritsch, Sabatier);
- 2º Etre au nombre de deux ou de quatre et introduits de dehors en dedans sur le segment supérieur, pour ressortir de dedans en dehors sur le segment inférieur sans brider l'intérieur de l'intestin, les chefs étant attirés au dehors (Chopart et Desault);
- 3º Etre placés comme les précédents, mais noués sur la partie extérieure de l'intestin, véritables points de suture entrecoupée;
 - 4º Etre disposés en suture à surjet ou du pelletier.

Avant de quitter ce sujet de la juxtaposition des lèvres de la plaio sur un corps étranger, nous devons parler des procédés imaginés pour appliquer cette méthode aux plaies longitudinales comme aux solutions de continuité obliques ou transverges comprenant moins de la moité du diamètre du cylindre intestinal.

Procédé ancien. — Une portion de trachée d'animal ou de carte à jouer, ne comprenant que la moitié du diamètre de l'intestin, est introduite sous fa plaie, de manière à la soutenir comme on souteint par une sorte de moule en bois les voêtes que l'on construit jusqu'à ce que le ciment ail acqu'ins a lodifié nécessaire. Le moyen de fixer les levres de la plaie ne présente-rien de particulier, on le comprend.

Procédé de Rephard. — Au lieu d'un corps étranger courbe, Rephard s'est servi d'une plaque plane et mince de sapin, de forme ovale, de 36 millimètres sur 18 millimètres; il la suspendit dans l'intestin par le pleind d'un lli dont chaque che ét était enfilé à une aignifile ordinaire; ces aignifiles percèvent l'intestim de dedans and chors à l'millimètres du bord de la plaie, puis le fil fut unifié à dedans en debors et fut life à l'aide de deux petits rouleuux de linge placés extérierment. L'intessim fut ainsi atiré et mainteuu solidement tout contre la plaie pariétale, le fil fut coupé deux jours après et la plaque de bois fut retrouvée le lendemain dans les selles. Dans la catégorie que nous venons d'étudier, nous voyons qu'il n'y a pas la division que nous svions signalée dans la première ca-tégorie, à savoir : A, la suture fixe; — B, la suture perdue dans l'intestin. C'est qu'en effet la réunion est assez peu solide dans les premières tempe de l'opération pour qu'il y ait une véritable téndrité à réduire aussisté l'intestin et à le laisser dans la cavilé périncheals, loin de l'euil de l'opération et a le laisser dans la cavilé périncheals, loin de l'euil de l'opérateur. Notons donc, entre mille autres considérations, cette jarticularité que nous comprenons être une condition d'infériorité.

III. TROISTEME CATÉGORIE. — Inizagination par adossement de maqueuse à séreuse. — L'idée d'invaginer un des segments de l'intestin dans l'autre est in naturelle, qu'ille devait suivre de près les procédés précédents, qui ne font que les juxtaposèr, et en effet nous voyons que Ramdhor mit hientôt en usage cette invagination, pratique qui a engendré à son tour de nombreuses variantes et qui s'est substituée complétement aux divers procédés de la juxtaposition intestinale qui forment la précédente extégorie, jusqu'au moment où l'adossement de la séreuse à elle-même lui a été préférée à son tour.

Procédé de Romdhor, — Ramdhor, ayant à traiter un militaire atteint de plaie de l'inestin, commença par disséquer le mésentère dans une petite étendue, de manière à permetire au bout supérieur de l'intestin d'être introduit dans l'Inférieur; puis il maintint les segments ensemble à l'aide d'un point de suture médiorrement serré et abandonna le tout dans l'abdomen. Le sujet guérit parfaitement, et, étant mort d'affection étrangère quelques années après, il put montrer à Moebuis et à Heister la pièce anatomique.

Procédé d'Hermans. — Hermans a proposé d'appliquer à l'intestin, réduit comme dans le procédé de Ramdhor, la suture du pelletier, modification peu importante pour l'efficacité de la contention et qui me paraît fâcheuse pour ce qui est des chances d'in-

flammation ultérieure, ainsi que nous le verrons tantôt.

Procédé de Vernade. — Comme le succès couronna peu les tentatives de réunion intestinale par le procédé de Ramdhor, Vermale voulait que les bouts de l'intestin, réduits par ce procédé, fussent entourés d'un repli du mésentère, qui devait être compris dans la sutuire; il espérait de cette manière prévenir l'épanchement des matières dans l'abdomen, mais les honnes chances de cette médication sont extrêmement alésoires.

Au commencement du siècle actuel, l'impulsion heureuse que

l'étude de l'anatomie reçut eut pour résultat de faire ressortir les imperfections de cette çatégorie d'opérations, et les recherches de Richerand, de Biehat, faisant admettre quels sunquesses n'opta de tendance à l'adhésion cicatricielle, frappèrent naturellèment ces opérations d'un discrédit dont elles pe se sont pas relevées, malgré les efforts soit de Moreau-Boutard, soit de Rephand.

Procédé de Moreau-Boutard. — Appliquant à la méthode d'invagination par le procédé de Rambhor son idée de rétunion de la nuqueuse dont nous parlerons tantét, Moreau-Boutlard voulait que la séreuse du hout inférieur fût en contact d'une surface saignante correspondante du fragment supérieur.

Procédé de Reybard. — De son côté, Reybard, cherchant à remettre en faver l'ivragination, a conseillé la modification à remettre en faver l'ivragination, a conseillé la modification à vivante du procédé de Ramdhor: le mésentère du bout supérieur est disséqué de manière à ce que le tube intestinal soit libré dans est étetadue de quelques lignes; alors on passe sur le bout supérieur, un peu au-dessus de la plane, à chaque entrémité du daimattre antière-postérieur, un fil enfilé de deux aiguilles et dont un des bouts reste en dadans du canal, tandis que l'autre pend au delors; le che du dedans est piqué alors de dedans en dehors sur le bout inférieur et par de légées tractions on produit cette iuvagination d'une manière que Reybard préférait à la méthode de Jobert (de Lamballe).

Cette catégorie de l'invagination des segments intestinaux est autrement plus satisfaisante que la précédente et produit une solidité bien autrement grande de la cospataion, mais elle est loin d'être exemple de reproches ; elle n'est applicable qu'aux plaies transversales on très-légèrement obliques, mais, dans tous less, complètes du tube intestinal, de sorte que tout d'abord son chainp d'application est limité; d'autre part, l'extréme difficulté qu'il y à a obtenir une adhésion soilée d'une membrane muqieuse sitir autres tissus devait faire chercher aux chirurgiens des procédés plus effiaces et lus assurés une ceux une nous venous de voir.

Aloutons, avant d'en finir, que si nous divisons les procédés en suture fixe et en suture perdue, nous trouvons que le procédé dit ancien et celui de Reybard seuls sont de la première subdivision; tous les autres appartienment à la seconde.

(La fin au prochain numéro.)

CHIMIE ET PHARMACIE.

Expériences sur les cantharidates alcalins et sur une nouvelle forme de vésiculaire:

Par MM. Delpece et Guichard, pharmaciens de 4re classe, membres des Sociétés , de pharmacie et de thérapeutique de Paris.

Les vésicatoires occupent essentiellement une des premières places dans la thérapeutique, malgré leurs nombreux inconvénients. Nous nous sommes depuis longtemps proposés de faire disparaître quelques-uns de ces défauls. Nous croyons y être arrivés. Examinons d'abord la composition de l'emplitre-vésication du Coder, étudions les défauts qu'il nous paraît présentre et nous indiquerons les modifications que nous y avous aspontées.

La masse emplastique du Codex se compose de cantharides, de corps gras et de résines. La quantité de cantharidine contenue dans les cantharides est très-variable, et peut même être presque nulle dans les cantharides anciennes. Il y a donc là un premier défaut. un vésicatoire pourra ne pas produire d'effet dans certains cas; aussi pour obvier à cette inaction grave, beaucoup de pharmaciens se croient-ils obligés de recouvrir les vésicatoires de teinture éthérée de cantharides. La matière grasse donne à la masse emplastique l'inconvénient de couler sur la peau et d'étendre l'action vésicante hors du cercle fixé par le médecin; de là nécessité d'en limiter les hords par un cercle de diachylon qui vient compliquer la préparation. Insistons sur une action très-importante de la matière grasse, qui facilite et cause l'absorption de la cantharidine. Par son action dissolvante, elle introduit dans l'organisme un agent énergique qui souvent, malgré l'intervention du camphre, détermine quelquefois une sorte de vésication sur les muqueuses des reins, de la vessie et de l'urèthre. Les urines, dans ces circonstances, sont très-albumineuses. Les résines sont aussi, à notre avis, un défaut dans l'emplatre-vésicatoire, elles sont irritantes et l'on sait que leur action spéciale a fait rejeter l'emploi des sparadraps résipeux du commerce. comme cause d'accidents érésypélateux. Enfin ces résines, unies aux corns gras, communiquent à la masse emplastique une odeur qui, ajontée à celle des cantharides, est fort désagréable et même insupportable à beaucoup de personnes. L'emplâtre-vésicatoire du

Coder, sans matières grasses, sans résine et dosé exaclement quant à la cantharidine, serait parfait. Plus beureux que nos devanciers, nos maltres, et grâce à quelques-unis d'entre eux, nous possédons les principes actifs des substances médicamenteuses. C'est donc la cantharidine étudiée par Robiquet qui a été notre point de départ. Nous nous sommes d'abord servis avec succès, pour la préparation extemporanée, des vésicatoires de la formule suivante :

Cette solution, étendue sur du sparadrap et employée comme un vésicatoire, possède une action vésicante très-énergique.

Mais la cantharidine, qui est volatile complétement à 190 degres, se volatilise continuellement à la température ordinaire. Aussi comme nous l'avons constaté, les vésicatoires à base de cantharidine perdent, au bout de peu de temps, une grande partie de leur propriété vésicante. Nous devons insisters sur ce fait, qui nous paraît d'une grande importance, car il faut que le médecin puisse être sûr d'avoir entre les mains un médicament d'un effet constant.

Nous nous sommes alors décidés à remédier à la volatilisation de la cantharidine en la fixant dans une combinaison. Mais nos excherches bibliographiques dans les traités de chimie, même les plus récents, ne nous ont fourni aucun renseignement à ce sujet; seul, M. Gubler, dans ses Commentaires du Codez, siguale la dissolution de la cantharidine dans la soude et dans certains acides.

Poussant plus loin nos recherches, nous avons trouvé dans un journal allemand de 1867 un mémoire de MM. Massing et Draggendorff sur les combinaisons de la cantharidine.

Ce mémoire étant à peu près inconnu en France, nous croyons deroir en donner un résumé. Ces messieurs considèrent la cantharidine C'9H'O' comme une anhydride qui, en se combinant avec les bases, fixe deux équivalents d'eau et qui donne les sels de l'acide cambaridique C'PH'O'2HO. Cet acide n'existe pas à l'état libre, mais ces messieurs décrivent ses combinaisons avec tous les médiaux.

Nous citerons seulement les cantharidates de potasse de soude et d'ammoniaque, qui sont solubles dans l'eau, et les cantharidates des métaux usuels qui sont insolubles; ces derniers s'obtiennent par double décomposition; ils sont pour nous dans le cas présent sans intérêt. L'acide cantharidique, d'après ces messieurs, est biatomique, mais cependant il ne se combine qu'avec un seul équiva-

lent de base, excepté dans le cantharidate de cadmium, où il est réellement biatomique. Les solutions de cantharidates alcalins traités par l'acide acétique précinitent, non pas l'acide cantharidique. mais la cantharidine, qui est son anhydride. Cette cantharidinc est plus volatile et plus soluble que la cantharidine ordinaire, sans doute à cause de sa plus faible cohésion. Nous n'avons pas encore dirigé nos recherches sur la composition et la constitution de l'acide cantharidique. Nous nous réservons d'examiner la théorie de MM. Massing et Draggendorff, qui ne nous paraît pas jusqu'à présent être appuyée de preuves suffisantes. Les cantharidates alcalins ont une action vésicante très-énergique, quelques parcelles de cantharidate de potasse déposées sur le bras de l'un de nous ont déterminé la vésication d'une manière rapide sans l'intervention d'un dissolvant. Un morceau de papier à filtrer, plongé dans la solution aqueuse froide de cantharidate de potasse, a déterminé, après dessiccation à l'air, une vésication parfaitement nette. Au bout de quinze jours, ce papier avait conservé toute son efficacité. Ce résultat était facile à prévoir, car le cantharidate de potasse est parfaitement fixe et stable. Il est aussi vésicant que la cantharidine. Trois vésicatoires ont été appliqués simultanément. l'un sec. l'autre humecté avec l'acide acétique faible ou vinaigre, le troisième avec de l'eau. Le premier a pris en sept heures, le second, qui étalt de la cantharidine, et le troisième, qui était du cantharidate de potasse, out pris tous deux en cinq heures. On prépare des cantharidates par l'action directe de l'alcali sur la cantharidine en présence de l'eau. La combinaison se fait sous l'influence de la chaleur. On évapore la solution et le eantharidate cristallise. Ils se présentent sous forme d'écailles très-petites ou de croûtes cristallines. Le cantharidate d'ammoniaque n'est pas stable, il perd son ammoniaque à 100 degres, il est acide au papier de tournesol. Le cantharidaté de potasse au contraire est très-stable, il a une réaction alcaline au tournesol, Il en est de même du cantharidate de soude.

Nous avons trouvé, pour préparer le canthàridate de potasse, un autharidate dans 450 grammes d'alcool; nous y ajoutons 4r. 60 de potasse caustique dissoute dans très-peu d'eau distillée; immédiatement la liqueur se prend en masse; on sépara l'alcool par pression et filtration. La composition du cantharidate de potasse est;

98 parties de cantharidine donnent 463 parties de cantharidate de notasse.

L'eau houillante en dissout	8,87	pour 10
L'eau froide	4,13	· ,-
L'alcool à l'ébellition	0,92	_
L'alcool à froid	0.03	

C'est sur cette insolubilité indiquée par les auteurs allemands, que nous avons fondé notre procédé de préparation. Le cantharidate de potasse est également insoluble dans l'éther et le chloroforme. Nous avons donc ainsi un agent vésicant actif et stable; il nous a suffi d'en dissoudre dans un liquide convenable et d'en déposer une couche sur un tissu approprié,

Après de nombreux essais, nous nous sommes arrêtés à la formule notablement modifiée qui sert à la préparation du taffetas d'Apgleterre:

Gélatine	2 grammes
Eau	10 —
Alcool	10 —
Cantharidate de potasse	20 centigr.
- Glycérine	Q. S.

Nous étendons ce liquide d'une manière uniforme avec un pinceau sur de la gutta-percha en feuilles minces, de façon à ce que chaque décimètre carré contienen 4 centigramme de cantharisate de potasse. Nous avois adopité la gutta-pércha d'abord à caisse de sa sou-plesse et de son clasticité, ensuite à causs de son imperméabilité, qui maintient à as surface tout le principe actif, ce qui augmente la rapidité de l'action therapeutique, enfin à cause de la proprofe et même de l'élégance qu'elle donne au médicainent. Les vésicatoires ainsi préparés, et de toutes les grandeurs, avec lesquels nous avois fait sur nous-mêmes, et avec le concours de plusieurs médecins sur un certain nombre de inalades de nombreuses expériences, ne nous aissent aucun doute sur leur réflicacié. On peut du reste modifier à volonté et d'une façon mathématique la rapidité de leur action en diminuant ou en augmentant les dossé de cantharidate.

Ces vésicatoires doivent être légèrement humectés avec de l'eau avant leur application; de celte façon la vésication est produite en six heures euvrion. Nous avois préparé plusieurs vésicatoires qui, contenant le double de cantharidate de potasse, ont pris en quatre heures. Tel est le vésicatoire que nous présentons aujourd'hui à l'appréciation des médecins; nous avons déjà énuméré ses principales qualités, nous ajouterons seulement que le cantharidate de potasse étant insoluble dans les corps gras, il nous paraît ne pas devoir pénétrer dans l'économie, la matière grasse qui recouvre la peau ne pouvant, en le dissolvant, faciliter son absorption. Nous nous proposons de compléter ce travail par de nouvelles études sur les matières grasses et les résines contenues dans la cantharide.

Nous adressons nos plus vifs remerciments à M. le professeur Gubler, qui a bien voulu se charger d'expérimenter, avec le talent et le soin qui lui sont particuliers, l'action thérapeutique de ce nouveau vésicant.

Nous remercions également MM. les docteurs Bourdon, Bucquoy, Deguise, Delioux de Savignac, Demarquay, Duchesne, Gosselin, Hérard, Josias, Lesourd, Marchant, Oulmont, Paul, Pidoux, Yoillemier, d'avoir employé dans leurs services hospitaliers et dans leur clientèle ce nouveau mode de vésication.

CORRESPONDANCE MÉDICALE.

Sur le traitement de l'orchite par les applications externes de compresses imbibées d'infusion de feuilles de digitale.

CHER AMI,

Me rappelant avoir vu, il y a déjà bien longtemps, votre regrettable prédéceseur. Debout, employer arec succès les applications externes de digitale dans certains cas d'hydrocèle de la tunique vaginale, j'ai usé du même moyen à l'égard des orchites, de queigne cause qu'elles proviement; el les résultats obtenus me parasients i remarquables, que je vous propose de les soumettre au contrôle de vos lecteurs, auje se seront bien vite fait une conjoin ne resronnelle.

Voici comment je procède: le malade, mis au repos absolu, maintient le serotum convenablement relevé, enveloppé constamment de compresses imbibées d'une infusion concentrée de feuilles de digitale; les compresses sont retrempées dans l'infusion, tiède ou froide à volonté, aussilot qu'elles sont sèches, et replacées de faon à ce que le pansement soit touiurur timblé. Un drap ni bié sous

le siége du malade, un morceau d'étoffe imperméable, caoutchouc ou toile gommée, recouvrant le pansement humide, suffisent à obvier aux menus inconvénients de cette pratique.

Je saisis cette occasion pour vous renouveler l'expression de mes meilleurs sentiments.

D'ERNEST BESNIER,

Médecia de l'Évolula Lariboisière.

BIBLIOGRAPHIE.

Traité de pathologie interne, par S. Jacoon, professeur agrigé à la Faculté de médette de Paris, médecin des hoplauss, chevalter de, la Légien d'annouver, nembre correspondant de l'Académie des sciences de Liabonne, de l'Académie de médecine de Ria-Janaire, des Sociéties médicales de Barlos, l'Cardémie de médicale de Ria-Janaire, des Sociéties médicales de Barlos, Clemont-Ferrand, Copenhagou, Munich, Vienne, Worsbourg, étc., ouvrage accompaged de Gigures et planches en chromòlithographie, I., 1, 1 yr apropriet, in 1, 1 yr apropriet de l'Ardémie des l'Ardémie des l'Ardémie des l'Ardémie des l'Ardémie des sciences de Liabonne, de l'Ardémie de l'Ardémie de l'Ardémie des sciences de l'Ardémie des sciences de l'Ardémie des sciences de l'Ardémie de l'Ardémie de l'Ardémie de l'Ardémie des sciences de l'Ardémie des sciences de l'Ardémie des sciences de l'Ardémie de l'Ardémie des sciences de l'Ardé

En parlant ici même, et à diverses époques, des ouvrages de MM. Gintrac, Bouchut, Durand-Fardel, etc., nous avons félicité ces médecins distingués d'avoir, tout en restant fidèles aux enseignements positifs de la clinique médicale française, mêlé discrètement à ces enseignements les résultats les plus nets de la médecine allemande, Avant d'ouvrir le nouvel ouvrage de M. Jaccoud, nous savions que nous allions changer de point de vue. Le savant agrégé de la Faculté de Paris, qui entend et parle peut-être l'allemand aussi bien que sa propre langue, a scruté plus profondément qu'aucun de ses émules les observations originales des médecins d'outre-Rhin, et quand ces trésors d'observations étaient fermés pour la plupart d'entre nous, il y avait dejà puisé largement, et aux enseignements de la science qu'il recueillait chaque jour de la bouche de nos maîtres communs il ajoutait, en les étendant, ceux des maîtres de la médecine allemande contemporaine. Les recherches microscopiques anpliquées à l'étude de l'évolution morbide lui montrèrent tout d'abord qu'on pouvait aller plus loin que ne l'avaient fait nos Laennec, nos Lobstein, nos Andral, nos Louis, etc., dans l'étude des lésions que laisse la maladie, et que les lésions réellement élémentaires pouvaient jeter un jour nouveau sur celles-ci. D'un autre côté, M. Jaccond est un esprit trop spontané, trop imprégné de vie, si nous pouvons ainsi

dire, et trop enclin, par cela même, à se replier sur lui-même, pour que as curiosité paisse s'arrêter la lettre morte de l'anatonie, même poussée jusqu'aux dernières limites des faits observables, et il a demandé à la méthode expérimentale les secrets de la vien morbide ou de la pathogenie. Tel est le donble point de vue général auquel s'est placé notre très-distingué confrère, pour composer le Traité de pathologie interne qu'il publie en ce moment, et qui, qu'on pense de la portée de ces méthodes, mérite au plus haut point de fixer l'attention.

Nous le disons de suite, nous craignons que l'auteur du nouveau Traité de pathologie interne ne se fasse quelque peu illusion sur la portée de ces méthodes dont il lui semble qu'il doive sortir, sinon une médecine nouvelle, tout au moins une médecine fondamentalement renouvelée. Il y a, à se surfaire ainsi les choses, plus d'un inconvénient, celui-ci entre autres, de faire trop bon marché d'un enseignement pratique positif, quand il échappe à l'explication physiologique, ou qu'il paraît être en dissonance avec quelque conception pathogénique arrètée. M. Jaccoud est jeune encore. il s'est placé du premier coup au rang des plus sagaces observateurs; sa clinique, comme son livre sur les paraplégies et l'ataxie des mouvements, dont nous avons naguère rendu compte, en témoigne hautement; nous n'oserions poser aucune limite à son ambition, tant son intelligence nous paraît heureusement douée, et il serait regrettable de le voir se tenir à un point de vue trop exclusif. Quoi qu'on en dise, avant que le microscope nous eut permis de fouiller plus avant dans l'organisme malade, avant que la méthode expérimentale nous eût appris à mieux analyser les fonctions en les isolant, ou en séparant les actes complexes dont elles sont la synthèse, la médecine n'était pas un pur roman, et des notions pratiques positives surtont s'étaient peu à peu dégagées, qui constituaient un art utile et réellement secourable. Or, ces notions qui sont au fond de la tradition judicieusement interrogée, et qui seules justifient la pratiqué médicale dans le passé. dans le passé même d'hier, que les spéculations de la science contemporaine en rendent compte ou non, nous voudrions qu'on les conservât, et qu'on leur fit aussi bon accueil qu'à celles qui entrent dans la science par la porte du microscope ou du cabiai. M. Jaccoud est à la fois un esprit trop élevé et trop sagace pour ne pas saisir, à travers le voile de cette critique, la haute estime que professe pour lui son humble auteur : nous voudrions qu'aucun des rayons de sa lumineuse intelligence ne se perdit dans le vide; et nous désirons vivement, ce qu'il n'a pas fait du reste, qu'il ne se laisse pas entraîner trop loin à travers les régions sans limites de la voie lactée, de la spéculation allemande.

Au reste, ce serait donner une idée fausse de ce livre que de laisser croire qu'il n'est qu'un pur écho des conceptions, quelquefois fort aventureuses de nos savants d'outre-Rhin, Déià, dans la première partie du premier volume du Traité de pathologie interne, l'indépendance de l'auteur se montre sur plus d'une question, soit qu'il en propose une solution originale, soit qu'il s'arrête prudemment sur le bord d'abîmes insondables par la voie de la raison pure, et que les chercheurs d'idées de Vienne ou de Berlin franchissent avec une aisance qui tient plus de ce qu'on pourrait appeler la crânerie philosophique que de la virilité de l'intelligence. Nous reviendrons d'ailleurs sur tous ces points, quand cette publication importante sera terminée, et que nous pourrons en embrasser l'unsemble, en bien caractériser l'esprit. Mais que les lecteurs du Bulletin général de Thérapeutique nons permettent, en attendant, de leur indiquer au moins les questions principales traitées par M. Jaccoud dans ce premier deml-volume : s'ils veulent bien se rappeler ce que nous avons dit du double point de vue général, auquel se place notre savant confrère pour tenter la solution de ces questions, et baser la pratique sur la solution qu'il en propose, ils verront de suite qu'au seuil même de son livre, le très-distingué médeciu de l'hônital Saint-Antoine réalise les promesses qu'il a faites, et qu'on entre de plain-pied dans une médecine dont l'excellent esprit de l'auteur n'exclut pas, tant s'en faut, les enseignements pratiques.

Dans une première jartie, etc'est surtout li que se marque la griffe du lion, sous le titre de Processus morbides commisse, il expose obbrement, mais avec une parfaite louisité, les données fondamentales de la pathologie générale. Ces généralités, qui ne sont point la pathologie générale. Ces généralités, roulent sur les actes morbides qui forment comme le fonds commun de la plupart des maladies du cadre nosologique. Cest ianis que l'auteur traite tour à tour des congestions, des hémorthagies, de la thrombose, de l'embolie, de la gaugrène, de l'hydropisie, de l'inflammation et de la fièrre. Ces serait fremer volontairement les yeux à la lumière que de ne pas reconnaître que sur tous ces points, soit qu'il s'agisse de l'anatomie, pathologique, soit qu'il s'agisse de l'h

symptomatologie, les recherches contemporaines ont fait avancer la science. Notre laborieux confrère marque admirablement, mais sans servilité, les progrès accomplis dans cette direction. Nous considérons ces sortes de prolégomènes du Traité de médecine pratique comme une esquises parfaite de la conception de la maladie, telle que nous la montrent et peuvent nous la montrer le Teypérimentation physiologique, mais en y laisor forcément les lacunes qui ne pouvaient échapper et qui n'échappent pas à un esprit aussi sazace que M. Jaccoud.

Cette esquisse terminée, l'auteur aborde immédiatement la pathologie interne proprement dite, les maladies localisées, so ules déterminations morbides nettement définies, pour s'occuper, en dernier lieu, des maladies à déterminations multiples et diffuses (maladies généralisées sans localisation précise et prépondérante).

Suivant cet ordre, M. Jaccoud s'occupe d'abord des maladies de l'appareil de l'innervation ; ici l'auteur traite successivement des maladies de l'encéphale et de la moelle épinière, depuis la simple congestion cérébrale jusqu'aux tumeurs du principal centre de l'innervation, depuis l'hyperémie, l'anémie ou l'ischémie de la moelle jusqu'à l'ataxie locomotrice progressive, où l'auteur ne voit rien de plus et rien de moins qu'une sclérose spinale postérieure, et il entame l'ordre des névroses, en commençant par l'épilepsie et l'hystérie. Sans s'embarrasser beaucoup, et il a raison, de cette symétrie arbitraire que les esprits à courte vue prennent pour l'ordre, notre judicieux confrère, qui songe plus à éclairer ses lecteurs qu'à les édifier sur la correction des lignes de son plan, ne craint pas de couper ses descriptions nosographiques par des réflexions générales qui embrassent plusieurs déterminations morbides à la fois, quand la clarté du diagnostic le lui commande ; c'est ainsi, pour ne citer qu'un exemple de cette libre et franche allure, que sur la question intéressante du sière des lésions cérébrales, en tant qu'il peut être déterminé par la spécialité des symptômes, il y a, dans le Traité de pathologie interne, un excellent chapitre, où tout ce que la science sait et ignore sur ce point est indiqué d'une main ferme, sans témérité.

Nous aurions encore beaucoup à dire sur ce firre, parce que ce que nous en avons sous les yeux nous fait pressentir un travail des plus remarquables, et que nous avons foi dans la science sérieuse de l'auteur; mais force nous est de nous borner, et nous ajournous à plus tardé e plus amples réfecious. Nous ne finirons pas nourtant sans recommander de nouveau à noire savant confrère, et cela dans l'intérêt même de son œuvre, de continuer à la marquer énergiquement de l'empreinte française, tout en empruntant à l'Allemagne quelques données vraise qui viennent d'elle. Si l'Allemagne marche, la France, que je seache, ne dort pas, et, comme l'a dit M. Bug. Pelletan dans un autre ordre d'idées : « Il y a encore des parfums dans Galand.»

CLINIQUE DE LA VILLE.

Sarcocèle encéphaloïde.

Ablation au moyeu de la galvano-caustique thermique

Depuis les travaux de G. Crussell, J. Marshall, Nélaton, Middeldorpf, Ellis, Braun (de Vienne), Grünewald (de Saint-Pétersbourg), etc., la galvano-casutique a fait des progrès constants mais lents, à cause du matériel instrumental et du maniement délicat des appareils. Il y a déjà un certain nombre d'années que nous nous sommes occupés d'en rechercher les applications dans les cas ordinaires de la chirurgie, et nous avons publié quelques observations tundant à démontre les avantages de cette méthode pour l'ablation de tumeurs cancéreuses du sein, de tumeurs fibreuses intra-utérines, de polypes de la grande levre, de lipômes, de varioceles, de phimosis, de fistules anales, etc.

Nous publions aujourd'hui l'observation d'un sarcocèle encéphaloïde enlevé au moyen de la galvano-caustique thermique, afin d'appeler l'attention des chirurgiens sur l'emploi de ce nouvel agent de cautérisation dans le traitement de cette affection.

M. M***, né à Saint-Nazaire (Var), agé de cinquante-quatre ans, employé supérieur dans un ministère de Paris, tempérment lymphatique nerveux. Ses antécédents sont les suivants; son père et un de ses frères sont moris en Amérique; sa mère est morte à l'àge de soixanté-dix-sept ans d'hématémèse; il a perdu un autre frère à soixante aus, d'une péricardite. Pendant sa jeunesse, il a été attein de plusieurs béhéparites glandule-ciliaires, qui ve sécatoire appliqué à la région postérieure du cou a fait disparaître. A vinigt et un ans, il a contracté une blennorrhagie, qui a été complètement guérie. Il y a douze ans, il fut atteint d'acne punctata, pour laquelle il a suivi 2008 L'AUVIL 47 LIVA.

plusieurs traitements sans succès. En 1862, il fit une saison aux eaux de Baréges, dans l'espoir de guérir son affection cutané; il en revint avec de fréquentes céphalaigies, qui tendent à diminuer de plus en plus depuis deux ans, Venu à Paris en 1843, il s'est marié en 1863; il n'a nas au d'enfants.

Dans le couvant du mois d'août 1888, il s'aperçut pour la première fois que testicule droit deitsi plus volumineux que le gauche, mais indolent. Il attribua ce gonflement à l'usage journalier d'un pantalon lui serrant les cuisses. Consulté à cette époque, je l'ençageai à faire de légères frictions avec une pommade à l'iodure de plomb et à soulenir l'organe avec un suspensaire.

La 3 janvier 1899, ji etaminai M. M*** aven M. le docteur Amussat. Le testicule droit avait alors le volume d'un œuf de poul; in n'exisati pas de transparence; mais on percevait une fluctuation superficielle à la partie supérieure. Une ponction explorative, faite avec nue aiguille cannelée, fournit une petite quantité de sérosité sanguinolente.

Quoique le malade assurăt n'avoir jamais eu d'accidents syphilitiques, comme dès cette époque le pronostic nous parut grave, i fut convenu gu'il garderait le repos au lit et qu'il ferait un traitement antisyphilitique avec de la pommade hydrargirique en frictions (300 grammes furent emplorés).

A la fin de ca traitement, le testicule, toujours indolent, nous parul plus nous, Nous perulines au malade de sortir, en ayant le soin d'envelopper l'orçane avec de la ouate de coton et du taffeias gommé, et de maistient je tout dans un suspensoir. De plus je l'engageai à prendre tous les maistis une cuillerée à bouche de sino de maifort iodé, et plus tard je l'ai conseillai des pllules de chlorure d'or (soixante turnent prises).

A la fin d'avril, nous constations pour la première fois une augmentation notable du volume de l'organe et des bosselures à sa surface.

Une nouvelle ponetion exploratrice, faite le 20 juin, donna le même liquide que la première rios, et l'exame attent du testicule ne nous faissa, que aucun doute sur sa dégénérescence complète. Nous fimes part à sa femme de la nécessité de pratiquer que pération grave; mais avant de la faire, nous désiràmes avoir l'opinion de M. Nélaton.

Le 28, nous examinons le malade avec M. Nélaton, qui, après avoir constaté que le cordon était sain, engage M. M*** à se laisser opèrre le plus tôt possible. Le même conseil est donné le lendemain par M. Ricord.

Le 4 juillet, assisté par MM. les docteurs Baudin, Gandin et moi, le malade ayant été chloroformé, M. le docteur Amussat procède à l'ablation de la tumeur de la manière suivante :

Un fil de platine est introduit sous la peau, dans la direction du grand axe de la tumeur, au moyen d'un trocart explorateur. Saisissant les portions du fil en dehors de la peau, avec deux pinces mises en rapport avec les réophores d'une grande pile Grenet, l'opérateur la sectionne, sans qu'il s'écoule une goutte de sang. Cette mission, s'étendant de l'extrémité inférieure du sarcoole; jusqu'au pi de l'aine, lui permit d'énucléer facilement avec le doigt toute la tumeur, d'soler complétement le cordon et de le sectionner lumement, après l'avoir placé dans l'anse métallique de son sécateur galvanirue.

Cette double manœuvre fournit environ deux cuillerées à bouche de sang,

La tumeur enlevée, on recouvre la plaje avec des compresses trempées dans de l'eau fraiche. La nuit fut honne; le lendemain, le malade avait 86 pulsations, il désirait prendre des aliments; on lui accorda du bouillon et des potages.

Du 5 au 40, on lave matin et soir la plaie avec de l'eau additionnée d'eau-de-vie camphrée, et on la recouvre d'un morcesu de tulle, d'une compresse fine, d'une plaque d'amadou préparé, limbibée d'eau, et recouverte d'un taffetas gommé (pansement à l'eau d'Amussa). Le tout est maintenu à l'aide d'un large suspensoir que de ouate de coton. M. M*** garde le lit, et on augmente graduellement l'alimentation.

Le 11, les eschares sont en voie d'élimination; le malade va parfaitement bien et se nourrit comme avant l'opération.

Du 13 au 19, on ne fit plus qu'un pansement tous les deux jours, à cause du rapide développement des hourgeons charnus et de leur tendance à saigner.

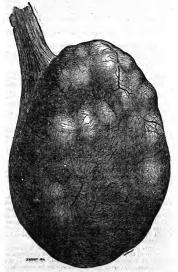
A partir du 19, M. M*** prit un bain de siège tous les jours pour bieu laver la plaie, qui fut pansée avec de la charple seche,

Le 30, il commença à sortir. Le 7 août, il partit pour la campagne, portant une plaie linéaire peu étendue, qui était complétement cicatrisée le 15 apptembre.

Ezonen de la limeur. — La lumeur enlevie, nous vons consisté que on grand use avait 15 centinébres et son aut tranversal plus de 9 contimètres. En fendant la junique raginale, il *égorda ume petite quantité de sérseife sanguiolente, en lous troutques et le teticule bosselé et sa surface extérieure parcourne par un grand nombre de vaisseaux de diambres asser variables, comme ou le voit dans la figure ci-après faile immédiatement après l'appration. Le cordon examiné ave soit nous a paru sain;

Plusieurs jours après, l'ayant ouverte en suivant la direction de son grand are, nous vons trouvil le testiguile complétement dégénéré. M. de docteur Robin, ayant bien voutu l'examider au microscope, nous a fait savoir que éeste tumeur était un encéphaloide tune.

Du reste, l'inspection à l'œil nu de la coupe, nous ayant permis de voir une substance cérébriforme, divisés par des cloisons qui répondaient aux bosselures extérieures, était venue confirmer le diagnostie que nous avions porté avant l'opération.



La plupart des chirurgiens s'accordent aujourd'hui pour conseiller l'ablation de certaines tumeurs du testicule, et surtout du

sarcocèle, qu'il est important d'enlever aussitôt qu'un diagnostic positif a pu être établi, afin d'écarter le plus possible les chances de récidive et de soustraire le malade à une prolifération de la maladie

Dans ce cas, nous avons choisi pour l'ablation de cette tumeur la galvano-caustique thermique, comme étant la méthode qui permet le plus sûrement d'éviter les hémorrhagies, l'érysipèle et la pvémie.

Nos prévisions ont été pleinement confirmées, comme on a pu le voir en lisant cette observation. Nous avions du reste un précédent favorable dans l'ablation d'un énorme fungus du testicule, que nous pratiquâmes il y a deux ans avec M, le docteur Mallez.

Ayant eu occasion de voir M. M*** il y a quelques jours, nous avons constaté qu'il n'y avait pas trace de récidive, et qu'il jouissait d'une excellente santé. Prenant en considération l'existence d'une diathèse herpétique, nous avons fait appliquer au bras gauche un vésicatoire, qu'il conservera jusqu'à nouvel ordre.

Dr A. MORPAIN.

RÉPERTOIRE MÉDICAL.

Empoisonnement par les semences du ricin. M. Pécho-lier, agrégé de la Faculté de Montpellier, ayant en l'occasion d'observer des accidents déterminés par l'inges-tion de semences du ricio indigène ingérées dans un but purgatif, publie sur ce sujet un assez luog article dans lequel il rapporte les trois fails qu'il a observés et une observation du même genre publiée récemment par M. le docteur Gaube (du Gers).

La première observation se rapporte à une femme de trente-six ans qui, après s'être administré trois semences de ricin, a ressenti des accidents ces de rien, a ressent utes accidents rives-sérieox d'indigestion qui out duré quaire jours et se sont lermines par la guérison. La nièce de cette femme prit, en même temps que sa tante, et dans le même but, trois semences de ricin; cette tille, robuste, âgée d'une vingtaine d'années, éprouva

REVUE DES JOURNAUX des accidents moins violents que ceux déterminés par la même dose de ricin chez sa tante; son histoire constitue la seconde observation du mémoire de M. Pécholier. La troisième observation contient l'histoire d'une jeune femme qui prit, pour se débarrasser d'un embarras gastrique, quatre semences de ricio, qui déterminèrent assez promptement des vomissements glaireux et des selles abondantes.

Les phénomènes d'embarras gas-trique, loin de se calmer à la suite de cette superpurgation s'aggraverent et au bout de huit jours, la confiance de la malade dans l'action curative des semences de ricin, n'étant pas ébranlée par le premier essai, elle en reprit huit semeuces en une seule fuis ; ici, la scène change, ce ne sont plus de simples phénomèues d'indigestion que détermine le ricin, il survient des accidents choleriformes : vomissements, diarrhée, crampes, anurie, état grave dont une médication énérgique n'avait pas encore trinmphé au bout de six jours et qui se termina, après une période assez longue d'adynamie, par une gastralgie qui fut lente à disparaltre. L'observation du docteur Gaube rapporte un fait analogue au précédent. Ce sont des accidents alaxoadynamiques très-graves survenus chez une femme qui avait mange cho à six semences de ricin. Dans ce cas, les accidents cédèrent facilement au traitement institué, mais la convalescence fut péoible. L'examen de ces falts a conduit M. Péchotier à une étude très-étendue sur l'action du ri-cin, étude à laquelle nous emprustons les conclusions suivantes :

1º Les semenes de rieju ont une action heautoup plus énergique que l'autie qu'on en extrait. Chez un adult et suivant des prédispositions variables, trois bu quaire semeitées peuvent produire des acoidents sérieux; huit semenees amèment en était très-grave; un nombre plus considéraide let hiss-ceptible de donner la mort. Le fruit du riein collicitat doit en principe toxique dont la nature est encore à peut près inconnue;

2º Cet empoisonnement est constitué par trois périodes qui se déroulent suivant la gravité des cât 1º indigestion, 2º gustro-enterité, 3º accidents atazo-adynamiques;

3º Le poison contenu dans le ricin se classe parmi les irritants dans la variété des drastiques; il à les plus grands rapports avec celui du croton tialium;

de Les pfinelpaux sympiones de templessmeisten sont l'abbence de mauvais goul et de chialert dans la bouche et l'essiphage au mônetes toi en manage ce fruit, tare distinct est gestrique et abundante sur emps variable après l'ingestich de poloniq des vountementals abundants, sont de la company de

ne punts miscranies in prostration;

5º Les indications therapeutiques
de bet empoisonnement consistent à
provoquer l'espidision de la substance
toxique par en haut et par en bas, de repussant l'emploi des vontifis liriiants; del l'absence d'un contre-poison
qui n'est pas elberre connui se Corder
à la ire de la médicine de symptomes
et à surrellur la convigieschence, dui

est babituellement pénible, à cause des accidents consécutifs qui se produisent du côté de l'estomác :

6º M. Pécholier émet sur la nature di póisso caineu daus la sèmence du riein une hypothèse qui en explique-rail l'action; il pense que le poison ne se développe que dans l'extennis, de la mema façou que l'analyse chimique ne retrouve pas de la companie del la companie de la companie del companie de la companie de la companie del companie de la compa

Empoisonnement par la belladone. Guérison par les injections hypodermiques de morphine. Y a-t-il antagonisme eblre la belladone et l'opium? Cette question est encore divisée. Certains médecitis l'admettent, d'autres la nlent. Nous avons à diverses reprises traité la question dans ce recueil, et nous fondaol sur certains faits très-probants, entreautres celui de M. Paul (1), nous croyons que s'il n'y a pas ce qu'or peut appeler un antagouisme complet au point de vue thérapeutique, il y a de grandes probabilités pour admettre qu'au point de vue toxicologique, dans les empoisonnements, ces deux medicaments sont l'un contre l'autre un adtidote puissant.

un attitiote putskant.
L'observation suivante, due à M.
L'observation suivante, due à M.
Abeille, nous paraît puissante en faveur de notre opinion. Il s'agit d'un
enfant de six ans et demi qui, ayant
avale par suite d'une erreur de ses parents 5 eenligrammes d'atropine, à
buit heures de suir, abserbé une beure
et d'eme a prês l'ingestion du -poison
jesq'à buit hetires du matin, la doss
de 35 eenligrammes de abiorhydrate
de morbibles et la graferiam elepsi-

M. Abelle svis qu'en contratt que le solution de l'activa de l'act

⁽¹⁾ Bull: de Théri, t. LXXII.

phine; eau, 10 grammes; chlorhydrate de morphine, 50 centigrammes. Trois minutes après l'injection, il y etit une détente dans les membres confracturés : cependant les pupilles resièrent contractées. Au bout de vingt minutes, la contracture feviut, et il fallut renouveler l'injection ; le relachement se produit et la pupille se contracte un peu. Une troisième Injection de 40 gouttes à chaque beuré fit contracter la pupille, mais l'asphyxie était imminente et le retour des contractures exigeait une nouvelle injection, si bien qu'à cing heures du matin l'enfant avait absorbé 50 centigrammes de chlorhydrate de morphine. A cinq heures du matin, il fut force de renouveler les injections, des lors le relachement fut complet, et après une menace d'as-phyxie qui exigea une saignée, l'enfant revint à la vie et recouvra la santé au bout de quatre jours. Il y cut une paralysie de la vessie qui persista trois jours.

Cette observation nous paratt conclitante, en ce seus que si, comme or l'a dit, l'effet des deux poisons peut s'associer, comme cela se fait dans cerialnes préparations pharmaceutiques, foi l'effet est antidotique, car un chfant de six ans a pu impunément absorber 5 centigrammes d'atropine et 33 centigrammes de morphine. (France medicale.)

Paralysie intermittente guérie par le Sulfate de quinine. Le docteur Bonnet (de Poitiers) rap-

porte le fait sulvant Un enfant de neuf aus, ne de parents cousins et de meme temperament, d'une constitution physique remarquable pour son age, mais presque ididt, parlant assez pen in-telligiblement, avait de pris, cinq a six semaines avant, a 50 henes de Poitiers, au dire des parents, d'une semi-parelysie du côte droit. Il lauchait en marchant et se tenatt à peine debout. Le tout avait duré deux jours et avait cedé à des frictions d'alcool cantphré. Depuis cette époque, il avait eu deux epistaxis abondantes

deux epistaxis abondantes. A Poitlers, il avait été pris d'un torticois; puis, guéri de cette indis-position, il lui survint une varicelle très-bénique. Il était guéri depuis quelques Jours de cette éruption; quand, un soir, sur les cinq heures, on vint me dire d'aller voir cet éqfant dul venait d'être pris de paralysie du ôole droit.

Il était au lit, il criaît de temps à autre : « La têté! » en y porlant sa main gauche. La face n'était point rouge. La langue ne se déviait ni à droite nt à gauche; la parole, jamais libre, n'éláit pas plus émbarrassée qu'à l'ordinaire: Les traits de la face avaient feur regulafité. Le pouls ré-gulier était un pen frèquent, 85 à 90.

La chaleur de la pesu était normale. Le membre inférieur droit était complétement paralysé du mouvement. Dans le bras et l'avant-bras, de ce côle, on pouvait saisir encore quélques efforts pour se mouvoir. La sensible lité était plus obtuse; mais non abolie. Les pieds étaletit froids; quoiqu'il fit 8 degrés de chaleur, et il s'en était laint. Depuis deux ou Irdis jours, les selles étalent en relard et moins regülières ..

Préciser bet état m'était difficile. Etsit-ce une hemiplegie due à un accident cerebral? Etait-elle due, chez un sujet impressionnable, herveux, à l'élat électrique, orageux, de l'atmosphère? Ou bles la naralyste était-elle intermittente ? Je me flattais de cette dernière idée sans oser m'y atreter. Le Itud des pietes, quelques phénomènés observés la vérile, au soir, et que je "avais point vus, l'absencé de signes bien cafactérisés du congestion cerébrale ; quelques flevres de ce caractère en ville, me faisaient incliner

vers cette idée. Je prescrivit des Sitthfismes aux Je presertiti, des Silbhishes aux piets Sur-lei-chamby, in fibelli à la seammoide, burgatte, chaist à un febili à la seammoide, burgatte, chaist à cultime mais maiste, voir griambes d'esta avec 50 ceatigh-maist des sullais de quintie dissola, bout la veillei. Le lendenain point de selles. Le lendenain point de selles. Le lendenain point de selles de la veille minutes initial de halt beutre la soje etzi Lebouch, loud, harchail de soje etzi Lebouch, loud, harchail de soje etzi Lebouch, loud, harchail

ne sujec etan depode, jouan, marchan comine à l'ordinaire; il avait peu dormi, de présérvits un abitre lave-ment de la même manilere, avent trôis heures, et pendant la nuit un pur-

gatif. A deux heures du jour on vint me chercher en toute hate, disent que la paralysie avait recommence. Voici

ce dui était artivé L'enfant, à demi idiot, avait été contrarié de récevoir le lavement, e quand il en eul rendu environ la moi tié en gardant le reste, il se paralysa de tout le côte droit. Il était deux heures, hiemes phénomènes que la veille. Pour filol, le diagnostic n'était plus incertain. J'avais affaire à une paralysie intermittente.

C'était la première fois que, depuis trette-six ans de pratique, je voyais cet état, et sa rareté m'a engagé à vous le soumettre. Purgatif pour vaincre la constipation, qui produit treis selles; puis le lendemain matin 50 centigrammes de sulfate de quinne dans du c-fé pour plus d'efficacité.

La paralysie n'a plus reparu et le sulfate de quinine a été continué quatre jours après la disparition des accidents, à la même dose.

C'est là un très-bel exemple de parlysie essentile, sine maferia, dont la forme est si rare, que je u'ai pe ne trouver d'autre exemple, et qui surait pu s'imposer pour une malodie bien plus grave, s'rotot chez un enfant organisé comme l'est celui-ci, narlant à princ intellightement. à tête volsmisse, impressionnable, doné d'une de la comme de la contra del la contr

Du traitement de la pellagre par l'acide arsénieux. Le docteur Marenghi a publié six observations intèressantes de pellagre où l'action de l'arsente parail assez manifeste; nous les reproduisons très-abrèfeste; nous les reproduisons très-abrè-

gées.

Obs. J. Femme de cinquante ans, malade depuis un an. Pâleur, émachtion, sensation de brûture genérale, diarrhée; vertiges; tristesse, mélancolle, pleurs continuels. La pean du front est rouge, regreuse, çà el là des corvasses. Piedderme brun à la tempe, au nez; le dos de la main et des pieds sont déponillée d'éniderme.

La malade pril pendant deux mois la solution de 2 milligrammes d'acide arsènieux pour 150 grammes d'acide Au bout de deux mois la diarrhée avait dispare, ainsi que la tristesse; l'appètit avait reparu et la malade pouvait travailler.

Obs. II Homme de cinquante ans tratifs pour la pelingre à l'hofisil et à domicile pendant quatre ans. Les principaux symplômes de sa malades sont l'amaigrissement, les vertiges et la diarrible. La pena du front, du dos des mains et des pleds est déposible d'épiderme, rouge et cevasèsé; paleire, macaition, aspect cachectique, envie de se sibilder ... Le traitement fut commiencé le 28 mair, à la fin de juille le malade état en état de conduire

une brouette pleine de terre ; il avait engraissé, était gai et n'avait plus de

diarrhée.

Obs III. Femme de treute et un aus, atteinte depuis deux ans de la pellagre. Erythème des mains, du front, des pieds, inappétence, diarrhée, aménor-

L'auteur meutionne seulement la guérison sans dire en combien de temps.

rhee, insomnie, tristesse.

temps.

Obs. IV. Homme de soixante ans, affecté depuis trois ans. Desquamation, faiblesse musculaire, etc.

Le malade a guéri.

Obs. V. Antoine, père de huit fils, dont deux ont succombé à la pellagre; les autres sont tous pellagreux, sa femme est morte pellagreuse.

Cet homme garde presque continuellement le lit depuis trois ans. Emaciation, diarribée continuelle. Deux mois après avoir commende le traitement arsenical, il reste levé presque toute la journée et éprouve une amélioration qui permet d'espèrer la gué-

rison.

Obs. VI. Homme atteint depuis cinq ans de la pellagre, a perdu son perect sa mère de cette maladie. Les pieds et les mains sont couvertes de crevasses;

diarrhée, mélancolie. Au hout de deux mois, guérison presque complète. (Gaz. med. Ilal. Lombardia, 16 oct. 1869.)

Bu traitement de la pellagre par la méthode du docteur Lambroso. La méhode de docter Lambroso. La méhode de docter Lambroso consiste dans de la companie de la companie de la jour sur la politrie avec un solutian autre de chlorure de sodium. Le docter Cambieri a voule expériment er cette méhode comparativement avec le traitement arbeitela. Vojel las resultats assquedi lest paremn: resultats assquedi lest paremn: poirisons complètes, troit améliorations notables, quatre sam résultat,

une mort.

Parmi les quatre malades qui n'ont pas queltire de la richi n'ont pas continue de le riralizanci pendant jalas de deux mois; parmi les sept malades guelris, quatre datient pellagreux par hérédité et tons avalent depasé la seconde pricose. Les guérbones, surfout chez pricose, Les guérbones, surfout chez reprises, les guérbones, avalent de la chierra de sodium, ont été frapides (quarante-trois journaimonyement, tandis qu'il a falla plus de temps pour obtair la guérious par

l'arsenic (soixante jours en moyenne). (Giorn. ital. del mal. venerce, sept. 1869.)

Benx nouvenux eas de l'efficacité du sue gastrique de chien. Ledocteur Pagello publie deux observations d'affections chirurgicales de nature différente guéries par l'application du sue gastrique de chien.

Le premier fait se rapporte à un enfant de deux ans, amaigri, affecté d'une tumeur érectile du sternum L'opérateur recourut à la ligature, planta six aiguilles et sous ces aignilles jeta un lien constricteur; le buitième jour la tumeur tomba, laissant à sa place un ulcère circulaire de la grandeur d'un franc: la surface de l'ulcère était granuleuse et sanglante. Le nitrate d'argent. l'alun, l'acétate de plomb ne réussissant pas, l'auteur emplova le sue gastrique; au bout de trois applications, l'ulcère se déterges et guérit le deuxième jour sans que le petit malade ait éprouvé ces douleurs qui suivaient l'emploi des premiers causti-

ques.

Le second fait se rapporte à in soldat attefait d'un utilere syphilitique, calleux, caverneux, lardace, placé à la base du gland. Le traitement antisy-pilitique avait été employé sans succès. Trois applications de suc gastrique produsirent des bourgeoirs charuns et le malade guérit en huit jours sans douleur. [Gaz. tien. Innti-

De l'emploi de la moutarde commune contre le hoquet. Siglo medion un cas seze curieux de hoquet persistant gueir par l'administration intérieure d'une infusion de muntarde. Les cas de boquet rebele à toute espèce de médication sont assez rares pour que d'un ces au moyen conneille par le médicie espagnol. Voici le fait qui a été le point de depart de cette médication :

 confrère se trompa et prépara à son mari une infusion de moutarde. Le malade avala la tasse de tisane d'un trait et fut très-surpris de voir le hoquet disparaître pour ne plus revenir.

Intr. Le médecin mit à profit l'herreuse erreur de sa femme, et, dans de sibqueix rebelles aux moyens comus, aqueix rebelles aux moyens comus, aqueix rebelles aux moyens comus, ales de l'antique de l'antique de l'antique de l'antique de l'antique callière à café pour à douis d'aux bouillante. L'auteir de l'artique de nous empruolons au Sigio réassit lui-même dans trois cas de hoquel datant de plusieurs jours, au moyen de l'infusion de montarde. (El. Sigio motifico, colobre 1809.)

Du traitement de la coqueluche par la benzine. Voici les couclusions d'un mémoire publié par le docteur Bottari :

1º Les aspirations des gaz qui se développent dans les salles de dépuration du gaz de l'éclairage ont un heureux résultat dans la coqueluche, pourvu que celle-ci soit sans compli-

20 Il est prubable que cel effet est dû à la benzine qui se développe pendant la distillation de la houille; 50 La benzine peut s'administrer à la dose de 10 à 20 goutte par jour dans un mucilage ou du sirop; on peut l'employer concurrenment en vapeurs dans la chambre du ma-

lade;

4- Si l'on emploie la henzine dans
la première période de la coquelucle,
elle paralt sans action. Landis que les
changements sont remarquables et rapides, si on a recours à la henzine
après la première période de la coqueluche, pour qu'il n'y ait pas de
congestion des organes respiratoires.
(Lo Sperimantale, [asc. 10, 1895.)

La fenille d'ollvier commiée de la laryrafte. Le capitaise Saler sitult mislade depuis saxes longtemp d'une laryrafte agré longtemp d'une laryrafte qui s'accompagnait d'aphonie et d'une la same de la capitais de la capitais par la capitais de la capitais par la capitais de la capitais par la capitais de l

seilla de mácher une poignée de feuilles d'olivier et de les avaler. Au bout de très-peu de temps la voix s'était éclaircie et la déglutiflon se faisalt mieux. Le capitaine recommença la même opération trois fois, et, le lendemain matin, il se trouvait enlièrement guéri. (Et Genio med. guirur gico, 1869.)

TRAVAUX ACADEMIQUES.

Bron artifeties de M. Gelpostillor, médetes à Moni-Louis (Indre-es-Lofec, M. Leui Le Fort a fitt us frapport verbal sur le mémoire enveyé par M. Grapointel a Le Fort a fitt us frapport verbal sur le mémoire enveyé par M. Grapointel a stribled desir aux fivralleirs des campagées, suit manistriers, terpisasiers, etc. Après voir pesse propier sier, etc. Après voir pesse propiers sier, etc. Après voir pesse propiers et thèse du membre supérier et distasse in l'importance de la décompris faite vers 1884 par van Peteren d'un reasout l'importance de la décompris faite vers 1884 par van Peteren d'un membre, artifetiel sans l'aie de la membre, artifetiel sans l'aie de la mais asian, M. Le Fort compare les hras de M. de Bestiort et cess de hras de M. de Bestiort et cess de mais des majordes de l'origination de l'aire de maisdes ampoies de l'origination de l'aire de maisdes ampoies de l'exis.

L'appareil de M. de Beaufort au justification de consideration propries au niveau du cousie. L'avant-bras est avietui au bras un moyen de deux charaiters intérnites. A la partie autification riterar du cylindre qui reprisente le bras, estate un cliquet de bois partier de cylindre qui reprisente la bras, estate un cliquet de bois partiere de la price production. A la partie posibilità de la consideration de la consideration

korr obno que le mindo ven déchir son bras artificité, il det sairir, il main de l'opportit avec la main salice los des la companio de la companio de des la companio de la companio de des la companio de la companio de del companio de la companio de la companio de del rivertiera dull'arciditate, il y depuig, y the par den arrêt, et ip salitité est conservée, sain prévir d'inmotible. Pour décharry in intelles, il y qu'el pour le désagre de l'éverires. Il la si nuntie de lifer intelles que la la si nuntie de lifer intelles que la la si nuntie de lifer intelles par les nuncients de la difficie de la companio de morcesis de cile. Il no vitable semagarnite de saidité et qu'el partit l'elpossible de limitate de leur serve avant-bras flochl l'anse d'un panier dit pet fortément charpé; sous ce rappart, l'appareil de fl. de Beaufort est en progrès, mais en propries rétrograde suf le bias que A. Paré fit consiruire il y a trois cents ans par le petit Lorrain.

La main artificielle du intens appareil est empriméte à l'appareil si imgénieut construit en 1844 per Petersen et décrit par Magendie dins le risport fait à l'institut; seulement le pione sebt est mobile, et qu'i de le l'illasion, insis avec l'avaniage d'adpriseter un peu a solidité, et de d'unimerheaucoup le prix de révient, voici commein cette solvillé était obienue par Petersen et comment elle l'est par M. de résenforme.

a. de Cesulor: Le pouce, à sa face palmaire, donné alfaché aù niveau de l'émineire de-mariar à mit palière de choucheur value de l'entre de la commanda de l'entre de la commanda de l'entre de la commanda de l'estante de la commanda de l'estante de la commanda de l'estante de la commanda del commanda de la commanda del commanda de la commanda del com

postablom. Si la misida popile les dieux épatiles en avant en ficiant de qu'en appelle en avant en ficiant de qu'en appelle en avant en ficiant de qu'en appelle en avant en ficial de carrier la confessable de la force de partie de la confessable de la confessable que l'on confessable de la confessable que l'on confes

dans un énergique redressement du trone; il faudrait donner plus de course à la corde de traction, et l'où est fort limité a cet égard, même en plaçant la puissance, comme l'out fait MM. Robert et Colliu, au niveau de la rache de la musse.

Je me hâte d'ajouter que, àl l'on ne demande à l'appareil de M. de Beaufort, c'est-à-dire à l'appareil de vau Petersen simplifié et rendu pécunairement plus pratique, que ce qu'il peut donner, il rend de très-grands services aux individus qui n'ont pas à evercer de trayail manuel exigeant quelque force; il permet aux employes qui guident l'étranger dans les bureaux des administrations, aux netits rentiers, aux militaires pensionnés, de teuir un journal, queiques papiers, une canne, de saluer même du chapeau. Mais on surait tort de lui appliquer le titre immérité de prothèse du pauvre ; le pauvre n'a pas seulement besoin d'un appareil peu coûteus, il lui faut un appareil solidé, avec lequel il puisse manier ses outils, déployer une certaine force ; il veut se servir de sa main artificielle non pour tendre à l'aumône, mais pour qu'elle lui per-mette de gagner son pain ét delui de

sa familio.

Cette condition importante entre
töutes set merveilleussellein réalible.

polyre og tui Cetteren le les agricultures
et les terrassiers, par le, bras de
M. Griponilloi, lei rien viest dopaé la
Félégance et a l'illusión, font est dopaé
à la force et a l'attitus fratulous. Voiet
comment il est dispose : le moignous
est entopré d'une manche, en telle solide, fixée sur l'épaule et aution du
correis par des courreisse de médie nia-

ure. A l'autre attrimité, celle manche s'allèben suitoit d'une sorié de niloite bémisphérique en bois, peréné a son ceiture d'ustre en outre. Dans co tron s'engage un pleu de ler, se terminant du câle de briss par mie têle débors par une mortaine. Dans celle débors par une mortaine. Dans celle mortaine est reçue la tête aplaite, à forme de lame, d'une tige de fer repésantant l'avant-braz; et celle-ci, bifréquée également en has, s'articules bifréquée également en has, s'articules de la main.

Cette main est tantôt constituée par uit anneau s'il s'agit de fatichier, par uite douillé s'il faut manier la pielle oil la ploohe, par un crochet s'il faut trainer la brouette; et la plèce antibrachiale se met où se sopprime selon la nature du travail. Le principe de bras de M. Gripouillot est une extrême mobilité dans tous les sens.

Jal en récomment l'occasion de l'aullies sit în de mês îmilades que l'avait du hispatior de bras l'ambé que l'avait du hispatior de bras l'ambé ravailler de posvoir nourir as (àmille, împlora mon secons pour libre de la libre de l'avait de la libre de la libre de la la libre de la libre de la libre de de champs. J'átudais particulierament alors la grotibre da mentacialment autre sur le bras de l'accident calaiment autre sur le bras de l'accident position de la libre de la la libre de la libre de la libre de la libre de la la la libre de la libre de la libre de la libre de la la la libre de la la la libre de la la libre de la l

VARIETES.

Séance publique annuelle de l'Academie de médéciné.

Le mardi II janvier a eu lieu la séance publique aimuelle de l'Académie de médecine. Le public-diail nombreux, attiré par l'étogé de Troisseair, que l'on attendat de M. Rélard. Le rapport sur les prix décernés en 1869, fait par M. Debosk (d'Amiens), escrétaire perpétuel, à été lu par M. Debosk, ci après lecture des prix pour 1870 di 1871, la parole a cité dinnie à M. Bockirat.

La tâche n'était pas facile, après les éloges de MM. Pidoux et Lasegue, ct

cependant M. Bédard a remporté un brillant succia, comme le lui ont provéles applaudissements nombreux qui ont suivi son discours. Sa parole élégante et facile a un retracer la vie de Trousseau avec une lucidité merveilleuse. Il a montré successivement les qualités du professeur éloquent, du clinicien habile, et surtout du particien si célèbre qui était arrivé, grée à son expérience les rapoutique, à une célérité hien reconnee. Nous félicitons sindrement M. Béclard, qui est passe mattre dans l'art des éloses sacédeniones:

. рвіх ва 1869.

Price de l'Acadêmie. — L'Acadêmie avuit propost la question suivante et de l'acadêmie avuit propost la question suivante et de maindies de curvelet s. Ce pric stait de la valeur de 1000 france par le mémoires ont été adressés pour ce concours. — L'Acadêmie ne décerne pas le prix; mais elle acourde la somme entiler, à litre de récompanes, à N. Production de service de l'acadêmie ne décerne pas le prix; mais elle acourde la somme entiler, à litre de récompanes, à N. Production de l'acadêmie ne décerne pas le prix; mais elle acadêmie de décerne pas le des mémoire lactif tous le n° s' en portant de l'acadêmie viel prigraphe: La contradiction n'existe par dans les faits, mais dans la manière de les interrection.

Price fondé par M. le baron Portal. — L'Académie avait proposé pour sujet de prix : « Des tumeurs de l'encéphale et de leurs symptômes ». Ce prix était de la valeur de 600 francs. — 1.'Académie n'a reçu aucun mémoire pour ce concours.

Prize fonds por Men Rernard de Cerrieux. — L'Académe avait proposépour question : Faire l'histoire clicique de la folie avec prédominance du délire des grandeurs et l'étadier spécialement au point de vue thérapeutique ». Ce piris était de la valeur de 1000 francs. Quatre mémoires ou conouru. — L'Académie décerne le pris à Ni. Le docter Ach. Poville fils, médecin-adjoint de la maison de Charenton, autour du mémoire nº 4, ayant pour égigraphe; Coud préss, non que obserieux. Elle acorde une mention honorable à Ni. L'ocnillon, interne à l'Abplial Saist-Antoine, auteur du mémoire inscrit sous le ne3, portant bour éclorable : Niète en millon, sifiair en millon reperti posts.

Prix fondé par M. le baron Barbier. - Ce prix, qui est annuel, devait être décerné à celui qui aurait découvert des moyens complets de guérison pour des maladies reconnues le plus souvent incurables, comme la rage, le cancer, l'épilepsie, les scrofules, le typhus, le choléra-morbus, etc. (extrait du testament). Des encouragements pouvaient être accordés à ceux qui, sans avoir atteint le but indiqué daos le programme, s'en seraient le plus rapprochés. Ce prix était de la valeur de 5 000 francs. Neuf ouvrages ou mémoires ont été envoyés pour ce concours. - L'Académie n'a jugé aucun de ces travaux digne du prix : mais elle accorde : - 1º une somme de 1000 francs, à titre de récompense, à M. le docteur Pize, médecin à Montélimart (Drôme), pour son mémoire sur l'emploi du perchlorure de fer dans le purpura; - 2º une récompense de 1000 francs à M. le doctour A. Costallat, médecin à Bagnères-de-Bigorre (Hautes-Pyrénées), pour son ouvrage intitulé Etiologie et prophylaxie de la pellagre (2º édit.); - 3º une somme de 500 francs, à titre d'encouragement, à M. le docteur Mauny, médécin à Mortagne-sor-Gironde (Charente-Inférieure), pour son travail sur la cautérisation du col utérin employé comme moyen de traitement des vomissements incoercibles nendant la grossesse.

Prix fondé par M. le docteur Capuron. - L'Académie avait proposé la ques-

tion suivante : « Du retour de l'utérus à l'état ordinaire après l'accouchement» . Ce prix était de la valeur de 1500 francs. Deux mémoires ont concouru. — Aucun de ces mémoires n'a été jugé digne de récompense.

Prizo Fondé par M. le docteur Ernest Godard. — Ce prix devait être occurés un mélleur mémoire sur la pathologie externe. Il était de la valeur de 1000 franco. Cito quivrigare ou mémoires ou têté transmis pour ce concourt. — M. Chadélmie décenne le prix M. le docteur J. Chaney, médocin side-major à l'Ecole de médecine militaire de Paris, pour son travail instituis Reclevréure sur l'anactions jeuchologique des mojenes d'ampuée, inserti sous les Paris, pour son concret que mention hosorable à M. le docteur C. Larcher, de Paris, pour son mémoire sur la Restoure resolution de d'autre.

Prin fondé par M. Le docteur Amussat. — Ce pris devait être décerné à l'auteur du travail ou des recherches basées simultanément sur l'anatomie et sur l'expérimentation qui aureut réalisé ou préparé le progrès le pins important dans la thérapeutique chirurgicale. Il était de la valeur de 1000 france. Un seul mémoire a concours. — L'Académien décerne pas le prix, mais cul accorde la somme entière, à titre de récomposes, à l'auteur de ce travail, M. le docteur J. Baudon, alde-major de tre classe au 80 grenadiers de la partie.

Prix findel por M. le ducteur Leffert. — La question: posée par le testaires litti cella-ci: le bin métionaile ». Ce prit était de la vaiere de 2000 france. L'Académie ne décerre pas le prix, mais elle accorde: — le une récompesse du mémoire ne 2, ayant pour ejégraple: La voie de la vérist, écret l'observation de fair; — le son récompesse de 800 france 3 M. de dectur Peto, médocin à l'aris, assert du mémoire ne 2, ayant pour ejégraple: La voie de la vérist, écret l'observation de fair; — le son récompesse de 800 france 3 M. de octeur Peto, médocin de l'asil d'allénés à Cadillac (Girondo), asteur du mémoire ne l'« portant pour ejégraple » Peutodiem que en on evidente, nó in que atute festionter, ad metiera meas addiscunds (Cales); — 5º use mention honomhie à M. le ductur Joseph Roix, médocin à Varial D-saic, chef lue de la Valténés privince de Novare (litale), pour son mémoire inscrit sons le n° 3, ayant pour ligrapple: La estabilité durée ne tource de têm des amétheurs d'Atmontité.

Prix fondé par M. le marquis d'Argenteuil. - Ce prix, qui est sexennal, devait être décerné à l'auteur du perfectionnement le plus nutable apporté aux moyens curatifs des rétrécissements du canal de l'urèthre, pendant cette cinquième période (1863 à 1868), ou subsidiairement à l'auteur du perfectionnement le plus important apporté durant ces six ans au traitement des autres maladies des voies urinaires. Ce prix était de la valeur de 8000 francs. Neuf ouvrages ou mémoires ont été envoyés pour concourir. Aucun d'eux n'a pu mériter le prix : mais l'Académie accorde : - 1º une récompense de 5 000 francs à M. le docteur Joseph Corradi, chef de clinique chirurgicale à l'Institut supérleur des études pratiques de Florence (Italie), pour ses Etudes cliniques sur les rétrécissements de l'urêthre, etc., portant le nº 6; - 2º une récompense de 2000 francs à MM. F. Mallez et A. Tripier, docteurs en médecine à Paris, pour leur travail intitulé de la Guérison durable des rétrécissements de l'urethre par la galvano-caustique, inscrit sous le nº 8; - 3º enfin un encouragement de 1 000 francs à M.le docteur Reliquet, de Paris, pour son Traité des opérations des voies urinaires, inscrit sous le nº 5.

Médailles accordées à MM, les médecins des épidémies. — L'Académie a proposé, et M. le ministre de l'agriculture et du commerce a bien voulu accorder, pour le service des épidémies en 1868: 1º Une médaille d'or à : M. Mignot (A. J. docteur-médecin à Chantelle (Allier), pour son rapport sur la constitution médicale de l'arrondissement de Gannat, et pour ses précédents travaux.

2º Der metaliter d'argent 4; MN. Bérand, docieur en médecine à Carpentras. Pour ser aletine sur les épidemies de l'arrendissement de Carpentras. — Carrière, docteur en médecine à Saini-Dié (Veages), pour sen representation de description de l'arrendissement de Saini-Dié. Pour se reinten de description de l'arrendissement de Saini-Dié. Pour se reinten de l'épidemie se variele de cation de Permes. — Legron, docteur en médecine à Perme (Veateles), pour se reinten de l'épidemie de variele de cation de Permes. — Legron, docteur en médecine à Autorité de l'arrendissement de Cherbourg (Manche), pour sen apport sur l'état similar de l'arrendissement de Cherbourg. — Maigrd, médecin-major de fre classe à Metz (fosselle), pour se relation de l'épidémie de lyer typholés qui et sur la gartisse de Metz. — Raoelt (A.), médecin-major, pour a relation de l'épidémie de lyeus qui a réglas à Philipseytile (Agglér). — Yvagen, docue en médecine à Arignos (Vauciuse), pour se relation des épidémies de rougeoir et de variole de l'arrendissement d'Arignos.

50 Rappolde médalles d'argent à : IM. Bazin, docteur ei médalles d'argent à l'Elle Bazin, decleur ei médalles d'argent à l'Elle Bazin, decleur ei médalles d'une partie de l'arrondissement de Deutoise. — Benoist, docteur en médacine à Guingamp (Chen-Nord), pour son rapport sur les égliémels de l'arrondissement de Guingamp. — Bocans, docteur en médacine à Perpignan (Pyrénées-Oriestales), pour sa relation de l'épidemie de Sprey encidence de l'arrondissement de Perpignan. — Lecase (Osla), médacine de épidémie à Montauban (Turn-d-Garonne), pour na report sur l'était antistir de l'Arrondissement de Montauban. — Larviters, médacine en chef de l'hoji ail miliaire à Boydeaux (Grirade), pour sa relation de l'arrondissement de La Palisse. — Monot, docteur en médacine à Montauban. Elle Chierry, pour sa relation de l'épidémie de van report sur l'était malaité de l'Arrondissement de La Palisse. — Monot, docteur en médacine à Montauche (Nivere), pour sa relation de l'épidémie de variois des Plancies.

40 Des medicilles de brouss de 1M3. Combassiches (B.), queixer ou médicilles de brouss de 1M3. Combassiches (B.), queixer ou findistructure. — Guilles, doctear en médicine à l'épidentie de Rivertie de 1M entre l'épidentie de Rivertie propriété de 1M et de 1M e

nonneuses.

5º Mentions honorables d: MM Charvot, docteur en médecine à Moulins (Allier), pour son rapport sur l'état sanitaire de l'arrondissement de Moulins.

— Castex, médecin-major de denxième classe à l'hôpital militaire de

Tiemen (Algérie), pour sou travall sur la mélociae arabe en 1897.— Daplel, mélocia de significates à l'est efficiative), pour sour rapport sur l'était aiure de l'arrendissement de frest. — Despré, médecia des épidemies à Sent (Julier (Bauts-Savoil, pour son rapport sur l'épidemie de Sirve tybulde de Machilly. — Lagardelle, mélocia de l'asite d'alienés de Niert (Deux-Sarreno). — Despré, me l'archive de l'a

Emploi dans l'agriculture de l'acide hypophosphorique pour détruire les insectes, par Stanislas Mantin.

L'analyse chimique a fait découvrir à Lavoisier que la nature doit être éternelle, puisque la mort donne naissance à la vie.

Qu'un être organique animal qu végétal meure, il est encore utile; ses principes constituants sont absorbés par d'autres êtres qui en ont besoin pour se développer, vivre et crollre;

Nos essais nous permettant d'appliquer les lots de la décomposition et de l'assimilation à l'agriculturs, pour détruire les insectes qui vivent aux dépens des végétaux lout en fertilisant le sol dans lequel d'autres plântes doivent se dévelonner.

Depuis un demi-siècle le cultivateur est en lutte continuelle avec un monde invisible et visible, qu'on nonme l'Insecte, Chaque, ganéa il en apparaît de nouveaux, qui se multiplient en quantité si prodigieuse; qu'ils inquiètent l'agriculture.

Cette année le phylloxera vastatrix a fait son apparition dans la Gironde ; il attaque la racine de la vigne, et là où il se pose, il y apporte la mort.

Les viniculteurs ont fait un appel à la science pour leur indiquer un moyen pratique et à bon marché de combattre cet ennemi.

El dijà on a propoci l'empici da soufre, de la chaux, da l'esa de sevon, le résidu des usines à gez, celai qui provient da travait du tajueç, ou a pensi à l'esau pôntique, à l'esau acticale a rece de l'pades sulfatique, à l'esau ammoniacale, à l'esa qui Uent en dissolution du sous-arrbonate de soude; ces agents toxiques ne remplissant pas les conditions désirables, nous proposons l'esa qui tient en solution de l'aisde hypophosphorique; les fibricants de phosphore la jettent, cet lis es sous touvent enbarrassée.

Comme le transport de celiquide seralt fort dispendieux, il y a deux moyens de le préparer sur les lieux mêmes.

Le plus simple consiste à nettre dans des réservairs en tôle, en fer-blanc, en hinc, en pierre, ou dans des tourilles en verre ou en grês 500 grammes du chephore avec 50 litres d'eau civiliaire; on remue de jemps en temps; on reconnult que code seu est asses anche au moyre du papier de tourneols, ou revoi le sous-carbonate de soude; à grammes de cei alcell dévent suffire pour que je papier de tourneols reste à peu près neutre. On jointe de l'ésui jousvelle à mesure qu'on enlière selle qui est asses salurde.

. Le second procédé consiste à déposer dans une cave dont la température ne

dépasse pas 12 degrés au-dessus de zéro, une terrine vernissée, à placer dessus un grillage en fer et à y ranger i kidegramme de phosphore. Le métalloide briele lettement en donant naissance à 2 kilogrammes d'acide hypophosphorique; 2 grammes de cet acide mis dans 10 à 12 litres d'esu ordinaire sont un puissant péolon; on post en automente la dose selon la nature de la metalloide de la company de la compa

N'ayant pas à notre disposition le phylloxera, nous avons expérimenté sur des fourmilières, sur des nids de guèpes, des vers blancs; le résultat a été couronné de succès.

L'acide hypophosphorique est considéré comme composé d'acide phosphoreux et d'acide phosphorique; lorsqu'ou arrose avec un sol qui contient de la chaux, il y a une décomposition immédiate; il se forme du phosphate de chaux qui sert d'engrais et un phosphite de chaux qui est un violent poison.

Par décrets en date des 25 et 27 décembre 1869, ont été nommés et promus dans l'ordre de la Légion d'honneur :

Au grade de commandeur : MM. Bourbeau, ministre de l'instruction publique; Dufour, directeur du service de santé de la marine, à Brest;

Au grade d'officier: MM. Barthéiemy, médecin professeur de la marine; Griffon du Bellay, médecin principal de la marine;

Au grade de chevalier: MM. Reboullea, médecin en chef des établissements hospitallers civils à Constaminople; Savatier, Maréchal, Brassac, Palasme-Champeaux, Pélon, Rouhaud, Allanic, médecins de 1^{ne} classe de la marine; Aurillac, Encognère, médecins de 2ⁿ classe de la marine; Sambuc, pharmacien de 1^{ne} classe.

Par décret en date du 28 décembre 1869, rendu sur la proposition du grand chancelier, ont été nommés dans l'ordre impérial de la Légion d'honneur:

An greate de chevalier: Le doctor Duchne (Jean-Paul), ex-chirupțien alémije, anden algolin, médecia, ît itre gratuit, de Phospice de Vermenton depuis plus de Irente ans; 7 ans de services militaires (1899 î. 1815); 47 ans de services civil; 7 campages (1900 i. 1815). Catalla (Andri-Culoriseph), ancien chirurgien de marine, ancien maire, ancien ague de paix, ancien membre du conseil gisferial des Bassex-Alpse, etc.; 4 ans de services militaires (1810 à 1814), 51 ans de services de la 1810 à 1814), 51 ans de services civils, 4 campagnes; mention hononie en 1854 à 19 Cozessón du ciudeja.

Par décret en date du 22 décembre, rendu sur la proposition du ministre de l'agriculture et du commerce, M. le docteur Ausset, médecin à Cahors, a été nommé chevaller de la Légion d'honneur.

Nécrologie. — Nosa svous la dosideir d'annoncer la mort d'un digue praticien de province, le docteur Nivert, d'Azzy-le-Rideau. Elève de Breionneau, condisciple de Troussen et de Vélpesu, il était entouré de la sympathie universelle. Son fils, accles initerne des hépitax de Paris, exerce à Tours et est professeur suppliant à l'École de médecine.

THÉRAPEUTIQUE MÉDIGALE.

De la valeur du sulfate de quinine comme préventif dés récidives :

Par M. Cours, professeur au Val-de-Grâce (1).

Lorsque les fièvres simples ont cédé à l'action des premières doses de sulfate de quinine, y a-t-il lieu de continuer d'une manière régulière l'emploi de ce médicament?

Doit-on chercher, par une prolongation suffisante du traitement, à épuiser cette tendance de l'économie à de nouvelles manifestations fébriles, absolument comme d'autres ont cherché à prévenir le retour des accidents syphibitiques en saturant l'organisme de mercure lors même que la maladie n'existait plus qu'à l'état de diathèse sans symothem extérieur.

Sydenham avait formulé doctrinalement la méthode à suivre, non-seulement pour combatire les paroyrsmes actuels, mais pour empécher le retour des aocès, au moyen de nouvelles dosse dequinquina (3). Bretonneau et Trousseau ont cru devoir augmenter encore et le nombre et la quanti de ces dosse préventives; après avoir prescrit 4 gramme de sulfate de quinine cinq jours après le dernier aocès, lis répletent cette même dose tous les huit jours pendant un mois, continuant même plus longtemps l'emploi du spécifigue dans les flèvres plus anciennes, où, après ce premier mois, ils le prescrivent encore à intervalles successifs de dix, quinze, vingt, vingt-cinq et trente jours (3); et cette méthode était appliquée en France non-seulement dans certaines localités marécageuses du bassin de la Loire, mais à Paris même où les chances de rechutes sont cependant moindres.

Malgré l'autorité de ces grands praticiens, nous ne pensons pas que cette méthode doive être généralisée d'une manière absolue,

⁽i) Extrait du Traité des fièvres intermittentes qui va paraître prochaînement (J.-B, Baillière et fils).

⁽²⁾ Admetiant la récidive régulière de la fièvre au hultième ou quatorzième jour suivant les types, Sydenham répétait à ces dates la dose initiale du fébrifuge (Méd. pr., t. 11, chap. m).

⁽⁵⁾ Trousseau, Clinique médicale de l'Hôtel-Dieu, t. III, p. 440 et suivantes. TOMS LXXVIII. 2º LIVR.

Au commencement de ma pratique en Algérie et en Italie, j'étais moi-même assez prodigue de sulfate de quinine; J'en renouvelais habituellement l'administration pendant plusieurs jours après la cessation de la fièvre, et, en raison de la probabilité d'une récidive vers le huitième et le quatorzième jour, j'en prescrivais encore au moins deux doses de 5 à 6 décigrammes avant la sortie du malade. Je vis que j'avais tort ; je pus constater que ces fréquentes répétitions du médicament, loin de constituer une méthode préventive certaine, n'assuraient pas davantage la guérison radicale du malade, et je constatal la réalité des observations faites à cet égard par MM. Maillot (1) et Nepple (2); plusieurs faits me portent même à croire que, donné intempestivement, le sulfate de quinine peut agir contre le but qu'on se propose, et solliciter le retour du mouvement fébrile (3); ainsi tel malade, dont je signais la sortie pour le lendemain et dont par précaution j'avais cru devoir assurer la guérison par une dernière dose de sulfate de quinine, était repris de fièvre et ne pouvait quitter l'hôpital. Au lieu de rendre les malades réfractaires à de nouveaux accès par la continuation du traitement, on les rend parfois réfractaires à l'action du médicament dont l'abus diminuera la puissance quand l'indication en sera redevenue rationnelle.

On croit faire bien en prolongeant surtout l'emploi du sulfate de quinne contre les fierres anciennes; mais quand celles-ci sont compliquées d'un état de cachecir plus ou moins avancée, elles perdent souvent leur ténacité habituelle, n'apparaissent plus que de loin en par groupes de deur ou trois accès, et continuer l'admissitation du médicament parce que la physionomie des malades révèle une imprégnation toxique plus profonde, c'est oablier que le sulfate de quinne est surtout le remêté des symptômes aigus, et n'a relativement qu'une action souvent contestable sur l'état général des anciens fébricitants.

⁽¹⁾ M. Maillot n'a jamais vu les récidives moins fréquentes par l'usage prolongé du sulfate de quinine (Traité des flèvres intermittentes, p. 364).

^{(2) «} Les rechutes ne sont point prévenues par un emploi répété de quinquina, » (Nepple, Traité des fières intermittentes, p. 158).

⁽⁵⁾ M. Durand (de Lanel), bien que cherchant à prévenir la releur de la nièrre qu pontinuant aves persévérance la médication spécifique, reconnaît pourtant que, dans nombre de cas, cette médication provoquait pap résidire e contra laquelle il n'en persistait pas moins dans l'emploi du même moren. >---Durand (de Lusul). Traid des Révers internstitientes, p. Ser.

Au point de vue économique, on élèverait à un chiffre énorme la dénense de sulfate de quinine en le prescrivant sans nécessité; contre fièvres simples, intermittentes ou rémittentes, il nous suffisait en général de 2 à 4 grammes de sulfate de quinine pour arriver à la guérison des accidents actuels; la méthode recommandée par Trousseau nous en eut fait dépenser certainement bien plus. La prodigalité dans l'emploi du sulfate de quinine est la cause principale du succès des médicaments qu'on a cherché à lui substituer en raison de leur moindre valeur commerciale; or la première source d'économie du précieux fébrifuge, « c'est une dosation rationnelle : l'exagération des doses de ce médicament s'est étendue de l'Afrique à la France. J'ai vu prescrire à Paris 1 gramme de sulfate de quinine contre des états fébriles qui comportaient à peine l'emploi de ce remède. Une observation impartiale démontre que, même dans les pays de marais, il est rarement nécessaire d'en élever les doses au delà de 8 décigrammes à 1 gramme (1), » Aujourd'hui, en Italie, comme en Algérie, comme dans les pays chauds (2), on est certainement_revenu à une bien plus grande modération du nombre et de la quantité des doses prescrites; on attend que l'indication en surgisse, et heureusement dans le grand nombre de cas la rechute est précédée de symptômes auxquels le malade lui-même ne se trompera pas; il se manifeste du malaise, de la céphalalgie.

Michel Lévy, Discussion sur le suifate de cinchonine (Bull: de l'Acudémie de médecine, 24 avril 1860, t. XXV, p. 565).

^{(2) «} Agrès la cessation des accès et des accidents immédiats qu'in déterminent, couvient—il de donner encre le sulfate de quinne et pendant comiser et pendant comiser et entenys? Les règles tracèss par Sydenban et par Breionneau, sur ceptiat, contenuent duns les systempéries, mais es sont pas alogours applicables des traces par sont entre des contrates de la réquente séconsité d'élever la dose des prises us permategar les les règèers pondant un tenap perlonge, la méthode de Forti, celle de Natillot, d'après laquelle on ne continue qu'un ou deur jours le done décreissant appèle de devise excès, sont généralement suivies, exter unive surtout. En règle, il ne faut pas prolonger institiement l'usage du mèdraire surtout. En règle, il ne faut pas prolonger institiement l'usage du mèdraire de sur les contrates que la contrate pour ne pas e époires le vater, et y reversir ploité varaul le récons production de la contrate pour ne pas en époires la vater, et y reversir ploité varaul le récons de présent de la contrate pour les pas departes de sur les prolongers de la région de la contrate de la région de la r

Pfeufer ausonce avoir obtenu trepte-quatre fois la geirison au moyen d'une seucle cos intilière de 10 centigrammes de sollate de quinien (Neum Meinnichez Zeitung); ce fait na rien qui nons étonne, et prouve une fois de plus comblien, dans les climats tempéreir aussi, on a parfais, tort de continue médicitaion en pure perte, alors qu'il n'y aurait en le plus souvent aucune récidire.

de l'anorexie, de l'agitation nocturne; on peut alors et l'on doit même recourir au sulfate de quinine; ici l'indication est formelle, et bien des accès, simples ou pernicieux, seront ainsi conjurés. Mais en toute autre circonstance, une fois la fièvre suspendue, com et pas au sulfate de quinine qu'il faut recourir, c'est, comme le faisait Sydenham, comme le conseillent Trousseau et Pidoux, au quinquina lui-même qui n'a pas l'inconvénient de la rappeler, et qui, s'il n'agit pas comme préventif absolu, satisfait sì bien, par son action tonique, à la première indication qui se présente chez ceux dont la fâver ein d'abattre les forces vives (1).

Je l'administrais à la dose quotidienne de 2 ou 4 grammes d'extrait pendant la première semaine de la convalescence, remplaçant ensuite cette formule par l'usage du vin de quinquina (2).

On n'a pas à redouter de familiariser l'organisme avec le quinquina, tandis que plus on administrent le sulfate de quinine, plus il pourra perdre sa puissance par l'habitude du malade; et peutêtre y a-t-il dès lors un nouveau danger à le prodiguer sans nécessité, le retrouveat-on aussi efficace chec oe même malade le jouoù il faudra compter sur toute l'énergie du remède pour conjurer des accidents redoutables?

On sait qu'on a même cherché à prévenir l'explosion de la fièvre chez des personnes indemnes ou non d'accès antérieurs, en leur faisant prendre régulièrement, soit du quinquina, soit du sulfate de quinine (3).

⁽⁵⁾ Forgat recommande également de revenir sa quinquins des qu'on a chienn le premier résultà demande sa sufficie de quiaine (Balletin général de l'Augusti le premier préssitat de mande sa rappelle que, d'après Trousseau et Pidoux (doc. cit., 1. II, p. 507), a desoe curative de quiengiane coôte quatre fois mointe cher celle de sulfate de quinine, on aura use raison de plus de saivre la méthode one nous recommandons.

⁽³⁾ Ce viu dangeroux, celfe composition si berbare, suivaet Bailly qui redouniti son action sur les lésions de l'estomac produites par la fièrre (icc. cir., p. 425), était bien peu redouié de Sydesham, qui le donnait en plein accès: e Neque caim mihi unquim contigit, ut viderem viaum in quo propinatur cortex (quod jure quis possit asspicari), béridicait obtiness. « Sydesham, Med. pr.).

⁽⁵⁾ Le quinquina aurait été donné avec avantage aux troupes anglains de landes, dans un but préservait (Lind, loc. cft., 1, 1, 9, 165, note de Thion de la Chaunn); ce médicament est en effet un excellent tonique, et de plus dans un armée où il se commet suatud d'excès alcoolique que dans l'armée des lades, la boisson faite pour la troupe avec le quinquina avait l'avantage d'en écerter d'autres; mais on constatte que, dans ce condition, le quinquina d'en écerter d'autres; mais on constatte que, dans ce condition, le quinquina d'en écerter d'autres; mais on constatte que, dans ce condition, le quinquin d'en écerter d'autres pass on constatte que, dans ce condition, le quinqui d'en écerter d'autres d'en de condition, le quinqui d'en écerte d'autres d'en de la condition de

Mais, en général, on a reconnu que ces médications préventives ne présentaient pas un avantage beaucoup plos marqué que certains moyens beaucoup plus vulgaires; on a reconnu qu'il était tout aussi utile de veiller à ce que les individus exposés à traverser des pays fiévreux, les soldats par exemple, prissent tous les matins une certaine quantité de caté, mélangé on non à de l'eau-de-vie, avant de se mettre en marche. Il est certain que cette pratique, généra-lisée dans notre armée, a contribué pour beaucoup à diminuer le nombre des atteintes et des récidives pendant les expéditions d'A-frique, et les résultats en sont devenus plus favorables encore depuis que nos soldats ont contracté l'habitule de prendre en même temps

semblait borner son action préventive aux affections gastriques et bilieuses et ou aux fibrres; même observation faite en Espagne par M. Valery Neunter qui, malgré des distributions quatidiennes de vin de quinquina, voit la fibrre frapper les cinq sixièmes du personnel travaillant au chemin de fer (Thèse inaugurute, p. 56).

Quant su suffate de quiolies, Morehead rapporte (dec. cit., p. 149) qu'en 1830, tois régiments, en marche dans les jungles de l'Inde, prirente ne mélicament à lifte privactif (2 grains par homme et chaque deux jours) de 37 novembre ao é décembre; aucun ne fut statiet jar les favres; mais on ne peut malheureusement titer de ce fui succué conclusion, vu que la mauvaise saine chit alors passée, et que d'autres corps de troupes, surquels on n'avais distribué de suifate de quinine, partagèrent la même immunité (Clinical Resecretze, p. 149).

Griesinger rapporte des faits analogues et tout aussi négatifs (Traité des maladies infectieuses, p. 74).

Ce qui semble indiquer qu'il n'y a pas lieu de compter sur l'efficacité de cermourres, ce sout les accidents librités contatés parail se souvierne des deques de sulfat de quisine, à Francfort en particulier (Kinnfeber), et en France même, où Frencenneu les a signaise et où M. Gefrerd en a cheevre des (Chevalier, Esnais sur la sanuté des ouvriers qui s'occupent de la préparation de suifate de quisine (Annaice d'Appiner, L.XUIII, 1852, p. 5); sous avecons ceptudest notre hésitation à considèrer ces sociéents comme identiques entibrement aux musifications palsatives (Voir Friquet, oc. et.), p. 183) peut-on affirmer que dans un pays à fièvres la ressemblance ne serait pas plus françaises.

Donners-t-on même ume does préventive de suitate de quintes à une personne obligée de treverser un pays insalature, de franchir par exemple, pendont la muit, soit les marsis Poutins, soit tote autre localité dangerouse au minime titre ? D'abelierais basecons à le faire, eriginant qu'ume dons trop faible n'empéchat pas l'apparition d'une manifestation fébrile, qu'ume does trop faible n'empéchat pas l'apparition d'une manifestation fébrile, qu'une does trop faible n'empéchat pas l'apparition d'une manifestation fébrile, qu'une does trop forter stroit à produirs les symplemes du quisissen, état général qui peut-être cette forter la contra la une réaction suffissante contre l'impression du missure polatiers.

une certaine quantité de biscuit ou de pain, en faisant, suivant leur expression, une véritable soupe au café.

Cette pratique n'a aucun des inconvénients que peut susciter l'administration d'un médicament qui, parfois, impressionne trop vivement un organisme vierge encore de toute manifestation palustre, et qui supportera plus difficilement cette excitation que s'il étai malade.

Il faudrait que chacan de ces hommes fút examiné chaque matin préalablement au point de vue des imminences morbides qui lui seraient spéciales, avant qu'on risquât de troubler l'état normal de leur santé par l'administration préventive, probablement inutile, peut-être danercuse, du sulfaite de uninine.

Ainsi nous ne conseillons pas son administration en pareille circonstance, et tout en reconnaissant combien il serait avantageux de pouvoir prévenir la maladie, nous pensons qu'il n'existe encore aucune base sérieuse pour formuler une méthode de ce genre.

Le sulfate de quinne n'est pas un médicament antimiasmatique, que l'on puisse opposer aux ciublaisons d'un soi dangereux. Il n'agit que contre les symptômes de l'intoxication et particulièrement contre les symptômes fòrlies; il n'y a donc pas lieut de le préscrire à lei individu qui va traveiser un marais; car vous ignores quand surviendra la manifestation fébrile qui peut en résulter, contre la quelle seule peut être invoqué l'emploi spécifique, et que vous provoqueres peut-être vous-même si vous administrez le médicament en debiors et teute findication.

Notře hàbitude a donc tonjours été de le donner aux malades seulement, et, chez eux, de concentrer les efforts de la thérapeurique contre l'accès atlendu; dans certaines quartes rebelles, nous avons été jucqu'à administrer 15 et 20 décigrammes de sulfate de quinine la veille du paroxysme, évitant avec soin d'en donner les autres jours, et cette méthode nous a fourni de bien meilleurs résultais qu'une répétition régulière et systématique du médicament pendant des semaines et des mois.

C'est surtout quand, en raison de son ancienneté, la fièvre à cessé d'apparteinir aux types réguliers, et quand elle n'appartit plus qu'à intervalise de buit ou quinze jours par series très-courtes de deux ou trois accès, qu'il fant se garder d'une administration continue et prolongée du sulfate de quinione durant les périodes intercalaires: on n'en préviendra pas mieux le retour des àccidentes chaires de la cent préviendra pas mieux le retour des àccidentes de la centre d on fatiguera le malade; comme l'a établi M. Laveran (1), le sulfate de quinine ne doit être donné qu'à l'hônital. l'imminence où la réapparition de la fièvre justifient seules l'opportunité de son administration

Chez ces malades profondément débilités, l'estomac dévient partois très-irritable, au point de rendre pénible ou même impossible l'ingestion du sulfate de quinine : il n'en est le plus souvent ainsi qu'en raison de l'habitude où l'un est de dunner ce médicament à jeun; or, chez les anciens fiévreux, l'administration à jeun h'a aucune raison d'être : il v a moins à craindre les accidents bernicieux. et la durée de l'apyrétie ne nécessité pas l'absorbtion immédiale du spécifique; la meilleure méthode est donc de le donner au moinent du repas, et en particulier mélangé à quelques cuillerées de potage, de facon à ce qu'il n'arrive dans l'estomac qu'englobe dans une certaine quantité d'aliments (2).

Note sur l'emploi du chierai dans la coqueluche;

Par le docteur A. FERRANDI

Sans vouloir sacrifier prématurément à toutes les nouveautés. sans forfaire à aucun principe de science ou de déontologie, on peut tenter l'application à la thérapeutique des découvertes nouvelles réalisées dans le domaine de la chimie et de la physiologie.

Cette conduite me paraît justifiée, surtout en présence d'une maladie sérieuse, considérée comme rebelle à la plupart des agents de la matière médicale et, d'autre part, en présence aussi d'un moyen nouveau, dont la puissante portée fait un agent précieux, que l'on peut cependant employer sans danger, quand on le mesure avec prudence.

Cette maladie à laquelle je fais allusion, c'est la coqueluche ; cet agent, c'est le chloral.

Chacun de nous connaît cette terreur des jeunes familles, si fâcheuse par la fatigue extrême dont elle épuise les jeunes enfants

⁽¹⁾ Laveran, Gazette médicale, 1856.

⁽²⁾ Conseillée d'abord par Menuret en 1765 pour l'administration du gninquina, cette méthode se prête admirablement bien à celle du sulfate de quinine. et a élé spécialement signalée par M. Périer (Élude complémentaire des observations de Pringle, b. 1811.

qui en sont atteints, alors même qu'elle poursuit simplement son cours, sans s'aggraver d'aucune complication. Chacun sait aussi combien sont trompeurs les mille et quelques moyens que l'on a conseillés pour la combattre, et combien rarement ils semblent avoir une douteuse efficacité.

Quant au chloral, tout nouveau qu'îl est, ce n'est point un inconnu. La physiologie s'est rendu compte des effets qu'îl produir, et, hien qu'elle ne sache pas positivement comment il agit, si c'est par lui-même ou par l'intermédiaire d'une métamorphose et d'un dédoublement chimique, elle sait que c'est un typnotique, et que les doses de 2 à 4 grammes peuvent être employées chez l'homme sans dancer.

La clinique déjà a confirmé quelques-unes de ces données. Le chloral a été administré dans les affections douloureuses et névralqiques, et sourent aves uccès. On l'a essayé dans quelques névroses avec des chances diverses. Et ce n'est guère que quand on l'a donné à doese massives ou rapprochées, dans un hut d'anesthésie, par exemple, que l'on a vu des accidents menacer de se produire.

Ces considérations me condusirent à employer le chloral pour comhattre la coqueluche; et, si je ne me trompe, quelque bornée qu'ait été mon observation, élle me semble tout au moins devoir appeler l'attention sur une médication rationnelle, et dont il ne reste qu'à confirmer l'efficaciét : on en jugera.

J'eus à soigner récemment les enfants de la famille de B***, atteints de coqueluche. Cette affection naquità l'arrivée de la famille à Paris, vers le 15 novembre. Elle se présenta d'abord chez une enfant de quatre ans, la jeune S***. Le 23 novembre, alors que je vis cette enfant pour la première fois, les quintes étaient encore assex mal caractérisées; ce ne fut qu'à la fin du mois qu'elles prirent franchement les caractères qui les spécifient, Cest-à-tire la reprise avec sifflement, les accès de toux suivis de vomissement, etc.

Huit jours après, la petite sœur de la malade, la jeune E***, âgée de trois ans, était prise à son tour; et vers le 8 décembre, une troisième coqueluche se déclarait chez le jeune fils A***, âgé de dix ans. Les deux autres enfants, un jeune garyon de quatore ans, qui ne fréquentait la maison paternelle que les jours de congé, et une jeune fille de buit ans, qui resta cependant avec ses frères et sœurs, furent tons deux exemptés de la maladie.

Le traitement que je mis en œuvre de prime abord consista en vomitifs (sirop et pondre d'ipéca) et loochs béchiques (sirops diacode et de Tolu). J'avais déjà oblenn d'assez bons effets, à plusieurs reprises, de l'emploi d'un looch chloroformé (2 grammes de chloroforme pour 150 grammes de véhicule, ce qui représente 25 centigrammes de chloroforme par cuillerée, ou 5 gouttes environ). J'en faisais prendre deux ou trois cuillerée dans la soirée.

L'effet de cette médication ayant été parfaitement nul, la coqueluche poursuivait son cours, et le 20 décembre la jeune 8***, tràsfatiguée, ne comptait pas moisse de nuit à dix quintes violentes de coqueluche, presque toutes suivies de vomissement, survenant, comme d'habitude, surtout après le repas, et entravant ainsi sérieusement l'alimentation; d'autres la nuit, et interrompant souvent le sommeil. La petite E***, quoique prise depuis moins longtemps, mais moins forte que sa sœur, avait aussi beaucoup plái et maigri. Le jeune 4*** avait moins souffert.

Ce fut sur ces entrefaites que je résolus de tenter l'administration du chloral. Je le donnai simplement dans du sirop, à la dose de 2 grammes pour 150, de telle sorte que chaque cuillerée représentat environ 25 centigrammes de chloral. Je prescrivis de donner ce sirop chaque soir, à la dose de deux cuillerées d'abord, une avant le diner et une seconde en couchant les enfants, vers hoit beures.

La dose était minime, mais la prudence n'était pas répréhensible, en admettant qu'elle ai été inulie. Déjà plusieurs jours avant, le une jeune fille de dis-huit ans, atteinte d'archire fort douloureus, à empéhant totalement le sommeil, j'avais fait prendre 2 grammes de chloral, qui avaient suffi à calmer les douleurs et n'avaient entrainé aucun accident sérieux; mais il s'agissait ici de tout jeunes enfants, je crus devoir commencer la médication par cette faible dose.

Le traitement fut tout d'abord suiv i assez irrégulièrement, et, pendant trois jours, les doses ne furent point administrées selon la prescription, de sorte que je ne pus tirer de la aucune conclusion, si ce n'est que la tolérance des doses qui avaient été prises était parfaite.

Je fis en sorte que ces irrégularités ne se reproduisissent plus, un avant le diner, une après le diner et une au moment de s'endormir. L'effet fut inespéré. Les nuits devinrent bonnes; au lieu de trois ou quatre quintes qui se produsiaent la nuit, avec vomissements, il y eut un sommell complet et réparateur. Le matin, au réveil, une quinte eut encore lieu pendant quelques jours, et puis ne

tarda pas à disparaître. La journée fut aussi meilleure, et la guérison ne se fit pas attendre davantage.

En effet, le 31 décembre, le jeune A*** était parlaitement guéri, après dix jours à peine de traitement et vinigt jours environ de ma-

Le 4 jardier, la petite S***, qui avait été prise la première et avait été la plus maides, n'avait plus non plus aucunt quinte; elle tousait seulement encore un peu, sans reprise inspiratoire et sais ventières; mais on remarquera qu'il e suffi de quinze jours de médication par le chloral, administré à une dose fort innime, puis-qu'elle n'a pas atteint 4 gramme par jour; il a suffi de quinze jours pour amener à guérison une coquelluche qui était arrivée à un haut degré d'acutée et d'intensité.

Quant à la petite E***, aujourd'hui même, 7 janvier, êlle n'a guêre plus d'un mois de coquelluche et de vinigt jours de traillement elle n'a plus non plus de véritables quintes, elle ne tousse que fort peu et reste seulement un peu plus pâle et plus faible que son frère et sa sœur, ce qu'elle était déja auparavani, relativement à eux.

Telle est l'observation triple, pour alissi dire, dont j'ai été témoin et que je rapporte comme un élément qui pourrà entrer en ligne de compte dans l'appréciation des effets physiologiques et thérapeutiques du chlorsi.

Son effet lypnotique a été ici fort significalif; le premier résultat de son administration a été de residre complet le sommell, souvent interrompu auparavant, et de supprimer totalement les quintes de la nuit.

Il est mėmis įpermis de croire que sl javais poussé plus loin les doses, que si javals pu, en surreillant de plus pites l'action du médicament, en graduer avec plus de précision l'administration, la prolotiger surfout davantage; l'étendre à la journée, j'aurais oblenu des effets encore plus rapides et plus radicalement efficaces.

Quoi qu'il en soit, il rèste bien acquis que, dans et cas du moins que je viens de racointer, la tolferance a été parfilte et ne s'est pas démentie pendant toute la durée du traitement. Les faits d'intolérance signales jusqu'èl, et la sis soit pas rates, ne pourrient-ils érepliquer par l'impurtet du chloral employe? On sait en effet que les hésitations qui ont accompagné les premiers essais de fabrication du chloral out été casse que l'on a délivré patrôts du chloral tout de chards que l'on a délivré patrôts du chloral tout de chards que l'on a délivré patrôts du chloral de l'acque que l'on a délivré patrôts du chloral de l'acque que l'on a délivré patrôts du chloral de l'acque que l'on a délivré patrôts du chloral de l'acque que l'on a délivré patrôts du chloral de l'acque que l'on a délivré patrôts du chloral de l'acque que l'on a délivré patrôts du chloral de l'acque que l'acque

mal défini, impur, donnant à l'air des vapeurs de chlore ou d'acide chlorhydrique, ou se décomposant partiellement.

Aujourd'hui que l'art s'est perfectionné dans cette préparation, on peut espérer que ces accidents, s'ils se renouvellent, seront beaucoun moins fréquents.

Que si l'on se demande comment ici a pu agir le chloral, je crois qu'on ne saurait réponder rigourissement à celle quession. Tout un sus autorise opendant jusqu'ici à considiere ce coirps comme un agent hypnotique. L'est-il comme le chloroformé? l'est-il seulement par le chloroforme, c'est-à-dire en se transformant en dedans de l'économie en véritable chloroforme? C'est peu probable.

Cette transformation, possible en eflet, surtout au contact des fliqueurs alcalines, est loin d'être totale ni mêtrie constaint. Les étés physiologiques de ces deux agestis semblent même parfaitement distincts, si j'en crois les observations qu'a présentées à la Société de thérapeutique M. le professeur Gubler, à l'occasion des finis que je publie cit et que je lui ai communiqués. Selon ce savant professeur de thérapeutique, le chloral differe du chloroforme, en ce que ce dernier tue en agissant sur la cellule nérveiuse sénsitive, et amène la mort après anesthésie et résolution musculaire graduelle, tandis que le chloral semble être un poison du cœur, qu'il paralyse avant d'agir sur les autres éléments du système moteur; c'est ainsi qu'il semble amerer la mort par un mécanisme tout différense contraits.

Cette distinction physiologique me semble capitale en effet pour démontrer que le chloral n'agit pas par lechloroforme, en lequel i se transforme. Yajouterai que l'observation que je publie ici en fournit une autre preuve, puisque mes petits malades avaient usé du chloroforme, et cela sans aucun avantage, avant de prendre le chloral, qui a paru si efficace.

On pent présumer, il est vrai, l'utilité des hypnotiques dans la coqueluche, quand on sait quelle efficacité ils ont dans toutes les nérvoses caractérisées par des accès spasmodiques. Il semble en effet, dans beaucoup de ces maladies, qu'un accès est une condition qui appelle un autre accès, et que la répétition des crises est une cause qui les provoque encore davantage à se reproduiré. De sorte que le moyen qui supprine un ou plusieurs de ces accès ou de ces crises agit encore efficacement pour éloigner ou atténuer les autres.

N'est-ce pas ainsi qu'agissent les inhalations de chlorofòrme; si souvent efficaces dans les chorées graves des enfants? n'est-ce pas

cucore par le même mécanisme que ce même moyen arrive quelquefois à triompher si heureusement des attaques de l'éclampsie ?

Ces réflexions n'ont pas la prétention de donner l'explication du fait que je rapporte; elles ne sont ici qu'une hypothèse qui me semble admissible et capable, en tous cas, de justifier ma tentative thérapeutique; car je ne sache pas que personne encore au l'idée d'admisistre le choral pour combattre la coquelucite.

Et chacun de nous serait heureux de pouvoir employer, contre cette terrible maladie, un agent plus efficace que ceux que nous connaissons jusqu'ici, et dont il suffirait d'user avec prudence pour éviter tout danger.

En résumé, îl s'agit de cas dans lesquels le chloral, facilement administré, innocemment toléré, a eu les effets les plus heureux pour enrayer des coqueluches qui ne s'annonçaient pas sans gravité. Ce résultat m'a paru devoir intéresser les lecteurs du Bulletin de Thérapeutique.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE.

De la déchirure du périnée et de son traitement (i);

Par le docteur Pursonar (de Lunéville), membre correspondant de l'Académie de médecine et de la Société de chirurgie.

Dans cet article essentiellement clinique, où cependant la bibliographie n'est point négligée, nous ne parlerons pas des déchirures des petites et grandes levres qui, en général, n'ezigent aucun traitement autre que la propreté; ni de celle de la fourchete, attendu qu'elle est trop simple. Nous ne dirons rien des ruptures très-obliques et transversales, dont Velpeau a publié des exemples, parce que nous ne les avons point rencontrées. Par le même moiti, nous ne nous occuperous pas de la déchirure centrale du périnée, vivement contestée, et à tort, par Capuron, puisque Nægele, Moreau et Velpeau en ont fourni des exemples; puisque Elaisser (2), Simpon (3) et Grenser (4) en out cité des observations; puisqu'on en a

⁽¹⁾ Extrait d'un ouvrage intitulé: Quelques Faits d'obstétricie.

⁽²⁾ Würtemb, med. Correspond., 1847, p. 19.

⁽³⁾ Edimb. Journ., juillet 1855.

⁽⁴⁾ Monatsschr. für Geburtsk, 1856, t. VIII, p. 512.

vu un cas, en 1866, à la Clinique de Strasbourg (1); puisque un un autre fait a été communiqué, en 1868, à la Société de chirurgie de Paris (2). Nous avons rencontré une fois un fort éraillement de la partie centrale du périnée, dont la marche a été arrêtée par l'emploi du forceps (3). Nous nous occuperons seulement des déchirurs périnéales, faites, un peu obliquement ou sur la ligne médiane, dans une grande étendue, jusqu'au sphincter anal et même plus loin.

La déchirure du périnée ou de l'entrefession, comme le disent A. Part (4) et de La Motte (5); dont ne parlent ni bevente (en1734), ni Levret (en 1768), ni Jacobs (en 1785), ni Bandedocque (en 1822), ni Caparon (en 1823), ni Velpeau (en 1829); de laquelle en font point mention beaucoup de chirurgiens, tels que Astruc (6), S. Coper (7), Malle (8), etc.; de laquelle MM. Hyernaux (9), Lenoir, Sée et Tarnier (10) ne disent que quelques mots; contre laquelle Chally (41), Cazeaux (12) et M. Joulin (13), etc., se contentent en quelque sorte d'indiquer des moyens préventifs et publiatifs; la déchirure du périnée, disons-nous, a fits l'attention de nombreux chirurgiens, tels que Boyer (14), Nélaton (15), etc., et de très-nombreux auteurs de traités d'accouchements, parmi lesquels je cilerai seulement: Mauriceau (16), de La Motte (17), Pauso

(1) Gazette médicale de Strasbourg, 1866.

(2) Voir Morand, de la Rupture centrate du périnée. Paris, 1869,

(3) L'on sait que cette perforation coïncide ordinairement avec la position occipito-illaque gauche non réduite.

(4) Œuvres comptètes, 1585, p. 99.

(5) Traité des accouchements. Paris, 1721, p. 759.

(6) Traité des maladies des femmes. Paris, 1770.

(7) Dictionnaire de chirurgie pratique, 1826, et Pathologie chirurgicale. Paris, 1841.

(8) Traité de médecine opératoire.

(9) Traité pratique de l'art des accouchements. Paris, 1866, p. 590.

(10) Allas comptémentaire des trailés d'accouchements, p. 260.
 (11) Trailé pratique de l'art des accouchements. Paris, 1861, p. 626 et 949

(12) Traité complet de l'art des accouchements, 1867, p. 494.

(15) Traité complet d'accouchements, p. 892.

(14) Traité des miladies chirurgicales, etc., 1831, t. X, p. 450 à 461.
(15) Eléments de pathologie chirurgicale, 1839, t. V. p. 854.

(16) Maladies des femmes grosses et accouchées. Paris, 1568, p. 402.

(17) Traits complet des accouchements naturels et non naturels, etc. Paris; 1721, p. 758,

et Morisot-Deslandes (1), Gardien (2), Burns (3), Churchill (4), Mattei (5), Nœgele, Grenser et Aubenas (6).

C'est spécialement à Gnillemeau (7), à Mauricaau, à de La Motte, & Smellie (8), à Dieffenhach, (9), à Roux (10), que l'ou doit la connaissance de l'opération erigée par cet accident, point toujours éviable, suivant Chailly (41) et M. Classagny (12), à l'on emaploie son instrument, contrairement à l'opinion de M. Depaul, qui soutient que la plupart des déchirures périnéales peuvent être reprochées à l'accoucheur (43).

Huit fois nous avons eu à traiter la déchirure du périnde ou de cette toile d'araignée, suivant l'heureuse expression de Chailly, causée par l'accouchement. Une fois nous l'avons vue être le résultat d'une chute. Deux fois nous l'avons vue sur la même femme, dont deux accouchements successifs ont esigé de difficiles et dangereuses manœuvres. Nous l'avons encore rencontrée dans les circonstances suivantes :

Une dame, brune, âgée de trente et un ans, de taille moyenne, mère de deux enfants, est accouchée à D*** (Ardennes), par trois chirurgiens (44). La tête fextale étant sortie brusquement des parties sexuelles externes sous l'influence de puissantes tractions exercées sur le forces par les accoucheurs, le périnée, a été complétement déchiré, ainsi que les sphincters de l'anus et une grande étendue de la cloison recto-raginale. Le traitement a consisté en des lotions émollientes, le repos au lit, les cuisses maintenues rapprochées par un handage. Treize mois après, deux autres chirurgiens (13) ont fait la périndoraphie, mais sans aucus succès.

(1) Traité des accouchements. Paris, 1759, p. 130.

- (2) Traité complet des accouchements, etc. Paris, 1824, t. III., p. 291.
- Traité des accouchements. Paris, 1859, p. 47.
 Traité des maladies des femmes. Paris, 1866.
- (5) Des ruptures dans le travail de l'accouchement. Paris, 1860, p. 7 à 15.
- (6) Traité pratique de l'art des accouchements, 1869, p. 189 et 611.
- (7) L'heureux accouchement des femmes, en 1609.
- (8) Observations sur les accouchements. Paris, 1771, t. III, p. 455 à 459.
 (9) Chirurgie, édition de Philips, et Gazette médicale de Berlin, 1834.
 - (4) Chirurgie, eution de l'amps, et Gazette medicale de Bertin, 1-(10) Journal des connaissances médico-chirurgicales, mai 1839.
 - (11) Loc. cit., p. 668.
- (12) Gazette hebdomadaire de médecine et de chirurgie, 1866, p. 618.
- (13) Montlort, Etude sur les déchirures du périnée. Paris, 1869, p. 61, et Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales, t. I. p. 416.
 - (14) MM: Ch. L*** et P***.
 - (15) MM. D*** et A***.

Lorsque cette dame est venue me consulter, à Lunéville, elle portait son infirmité depuis vingt et un mois. Ses matières fécales, un peu molles, tombaient, et spécialement sous l'influence de la toux, de l'éternument, du saut, de l'élévation des bras. Le périndient était entièrement disparu; les petites et grandes lèvres se prediaint dans les cuisses, et, pour me servir des expressions de Mauriceau (1), les deux trous s'étaient unis à l'extérieur tout à faite eu m, qu'i, à cause de son donrme grandeur, resemblait à la bouche d'une antre affreuse. La paroi recto-raginale était détruite dans une hauteur de 5 à 6 centimètres.

Devant cette diflormité, arrivée probablement parce que la déchirure a été traitée de prime abord comme le fut celle du sujet de la quatra-vingt-deuxième observation de Solingius, et comme le conssillent quelques auteurs modernes; devant les supplications de cette malbeureuse, résolue à tout souffir, même pour n'obtenir qu'une simple amélioration et n'osant compter sur moi-même, malgré les encouragements de cette ferame et de miens amis, y'adresse la patiente à Velpeau, quelques semaines avant la mort de celui-ci, Il la fait opérer sous ses yeux, par Bauchet; mais, hélas! en vain.

J'ai revu cette dame en mars 1869 et j'ai appris que, poussée par le chagrin, elle avait eu plusieurs fois un trouble dans l'intelligence. Alors elle me supplia encore de tenter une nouvelle opération.

Cinq fois j'ai fait la périnéoraphie, le lendemain de l'accident; cinq fois j'ai parfaitement réussi ou le succès a été complet,

Deux fois la cicatrice a résisté à un nouvel acconchement. Chex une autre femme, dont la seconde délivraince a exigé la version podalique pour cause de la chute d'un bras dans le vagin et l'application du forceps sur la tête, le tronc étant sorti, et çela avec l'aide d'un mien collègue, M. le docteur Mong., la déchirure s'est reproduite, et, de nouveau, a été traitée avec succès par la suture enchevillée. Cette seconde cicatrice a résisté à un nouvel accouchement, mais façile.

J'ai encore pratiqué avec succès la suture enchevillée, pour rupture du périnée, sur une demoiselle de dix-luit ans, qui, pour poser à une croisée des rideaux, étant droite, un pied sur l'appui de la femètre, l'autre pied sur la partie supérieure du dos d'une chaise,

⁽¹⁾ Loc. cit., p. 402.

est tombée brusquement à cheval sur la partie de la chaise qui servait d'appui à un de ses pieds. Ici le périnée, les sphincters de l'anus et les grandes et petites lèvres furent coupés un peu obliquement.

Trois fois, par la volonté de la patiente, la rupture périnéale a été abandonnée aux soins de la nature, hormis cependant des lotions d'eau de guimauve, le repos au lit sur le côté, les cuisses maintenues rapprochées, suivant le conseil de Heisterius (1), de Boyer (2), etc.; trois fois les parties se sont cicatrisées séparé-

D'après notre expérience personnelle, la suture est toujours utile.

Tel n'est pas l'avis de Puzos (3), de Deleurve, d'Aitken, d'Outrepont, de MM. Sédillot (4), Stoltz (5), Huguier (6), Depaul (7).

Suivant ces chirurgiens il suffit, pour obtenir une heureuse guérison, comme l'ont écrit Heisterius et Bover, de tenir la malade couchée sur le côté, afin que les lochies ne souillent point la plaie, et de maintenir les cuisses rapprochées, même dans les cas de rupture centrale. Deux pareils succès sont rapportés par M. Hyernaux (8).

Nous avons dit, ci-dessus, nos trois insuccès par ce traitement.

Avec Gardien (9), MM. Nœgele et Grenser (10), Marjolin (11), Joulin (12) et Montfort (13), etc., nous n'approuvons la tentative de guérison spontanée que lorsque la commissure postérieure est seulement déchirée ou quand la rupture ne gagne point le milieu du périnée, et plusieurs fois nous y avons eu recours.

⁽¹⁾ Amsterdam, 1750, Pars secunda, c. 1x.

⁽²⁾ Loc. cit., t. X, p. 416.

⁽³⁾ Loc. cit.

⁽⁴⁾ Médecine opératoire.

⁽⁵⁾ Thèse du docteur Aubry, Strasbourg, 1866.

⁽⁶⁾ Thèse citée de Montfort et Société de chirurgie, 1849.

⁽⁷⁾ Union médicale, 1868, nº 37.

⁽⁸⁾ Traité pratique de l'art des accouchements, 1866, p. 421.

⁽⁹⁾ Loc. cit., t. 111, p. 292, (10) Loc. eit., p. 612.

⁽¹¹⁾ Société de chirurgie de Paris, 1849.

⁽¹²⁾ Loc. cit., p. 894.

⁽¹³⁾ Loc. cit., p. 85.

Mauriceau (1), Dieffenbach (2), A. Bérard (3), etc., veulent que, dans tous les cas, on pratique la suture.

Gardien et Velpeau conseillent de faire l'opération lors même que la déchirure n'est pas complète, quand les femmes la rédament, parce que cette infirmité peut entrainer des descentes de matrice et des désagréments sous le point de vue des rapports et des sentiments conjugaux et de graves accidents dans une autre parturition (4).

 Quel est le procédé opératoire à suivre dans l'application de la suture?

La suture du Pelletier, recommandée par Guillemeau, Nicolas Saucerotte (5), Noël (6), est complétement abandonnée, et avec raison, surtout depuis ses insuccès entre les mains de Dubois.

C'est à la suture enchevillée que nous devons tous nos succès et c'est à elle qu'il faut avoir recours. Peut-être employée par Montain (7), mais certainement par Heisterius (8), conseillée par Dubois, puis recommandée par Dielfonhach et Roux (9), elle métile a préférence. Il ne faut point cependant lui joindre les incisions latérales, conseillées par le chirurgien de Berlin et par Chailly, ni la section du sphincter anal soit en arrière, soit sur un des côtés, pour faciliter la défécation pratiquée par Nicolas Saucerotte, recommandée en 1839 par Mercier (10), par MM. Chassaignac (11), Courty (12) et toujours employée par Backer-Brown (13).

M. Guérin donne, dans tous les cas, la préférence au procédé de M. Heurteloup (14).

Dans les déchirures vastes et graves, comme celle dont nous avons

- · (1) Loc. cit., p. 403.
 - (2) Loc. cit.
 - (5) Répertoire des sciences médicales, t. XXIII, p. 522.
 - (4) Voir Smellie, loc. cit.
 - (5) Mélanges de chirurgie, 1801, p. 530.
 - (6) Recueil périodique de la Société de médecine de Paris, t. VII.
 (7) Médecine opératoire de Velpeau, t. IV.
 - (8) Loc. cit., Pars secunda, p. 1054, cap. cix.
 - (9) Gazette médicale de Paris, 1834.
 - (10) Velpeau, loc. cit., t. IV, p. 465.
- (11) Traité clinique et pratique des opérations chirurgicales, 1862, t. II, p. 915.
- (12) Traité pratique des maladies de l'utérus et de ses annexes, p. 1059.
 - (15) On surgical diseases of women. London, 1861, p. 1 à 78.
 (14) Eléments de chirurgie opératoire, 1858, p. 605.

fourni un exemple ci-dessus, le procédé de Béraud et celui de M. Demarquay ayant échoué, nous pensons que celui du professeur Laugier, ou en deux temps, doit être préféré. Telle est d'ailleurs l'opinion de Malgaigne (1).

Dans quelques cas, surtout torque la melade est indecile ou porte une constitution mauvaise, soit naturellement, soit accidentellement, nous pensons aussi que la double suture employée par M. Koberté, dans les cas d'ovariotomie, peut être mise en usage avec succès. Je veux dire la suture enchevillée pour maintaini rapprochées les parties profondes et la suture entortillée pour réunir la peau.

Roux, Velpean, Burns (2), Chailly (3), Tarnier (4), Verneuni, Maisonneuve (8), etc., consellient de ne faire la suture qu'après la cicatrisation complète de la plaie dont on avive les lèvres. Nédaton (6) veut qu'on la retarde de quelques jours ou jusqu'à Paririée des bourceons charms. Tel est aussi l'avis de M. Joulin (7).

Nous n'adoptons point le premier conseil, parce qu'il exige une opération inutile ou l'avivement des bords de la plaie. Le second n'a point d'importance à nos yeux. Nous ne différons la suture que lorsque l'accouchée se trouve dans une position exceptionnelle. Il faulrait encore reculer la suture s'il y avait gangrène périnéale ou seulement meance de grantène.

Nœgele et Grenser (8), Dieffenbach, P. Boyer, Danyau (9), Malgaine, MM. Mattei (10) et Demarquay disent que la suture doit être faite immédiatement, sauf la présence d'eschares. En effet, beaucoup d'observations et celles qui nous sont personnelles prouvent la justesse de ce conseil.

Nous ne dirons rien du collodion, conseillé, puis abandonné par Grenser (de Dresde).

⁽¹⁾ Manuel de médecine opératoire, 1861, p. 766,

⁽²⁾ Loc. cit., p. 49. (3) Loc. cit., p. 944.

⁽⁵⁾ Loc. cit., p. 944.
(4) Loc. cit., p. 687.

⁽⁵⁾ Société de chirurgie, 1859.

⁽⁶⁾ Eléments de pathologie chirurgicale, t. Y, p. 859.

⁽⁷⁾ Loc. cit., p. 895. (8) Loc. cit., p. 615.

⁽⁹⁾ De la périnéoraphie immédiatement après l'accouchement, Journal de chirurgie de Malgaigne, année 1845.

⁽¹⁰⁾ Loc. cit., p. 75.

Nous ne parlerons pas de la cautérisation des lèvres de la plaie avec le fer rouge ou une préparation chimique, employée par Sédillot (4) et Velpeau en 1832, puis recommandée par J. Cloquet (2) (ainsi qu'il l'a mise en œuvre contre la division du voile du palais) et enfin par M. Tarnier (3), parce qu'elle doit être rejetée devant les succès obtenus par la suture enchevillée.

M. Guyon applique les serres-fines (4), employées pour la première fois par Vidal, leur inventeur (5), puis par M. Danyau et vantées par M. Montfort (6). Si ce moyen échoue quelquefois dans les cas les plus simples, alors même que l'opération n'est pas de dernière nécessité, à plus forte raison doit-il échouer lorsqu'il s'agit de vastes déchirures.

Les serres-fines ont encore l'inconvénient de causer une douleur agaçante et des points gangréneux, qui rendent irréguliers et déchiquetés les bords de la plaie (7). Grenser (8), MM. Tarnier (9) et Joulin (40) déclarent avoir renoncé depuis longtemps à ce moven.

Je n'ai jamais rencontré les quelques accidents ou dangers qui, suivant les auteurs (11), arrivent après la restauration du périnée : ainsi impossibilité d'uriner, flux puriforme abondant du yagin, etc.

Certains auteurs, Smellie (12), MM, Mattei et Depaul (13), etc., admettent que l'accouchement naturel et spontane, surtout chez la primipare, peut produire la déchirure du périnée, par suite du volume et de la présentation de l'enfant, de la violence des contractions utérines, de la rapidité de la marche de l'accouchement ; par suite de l'étroitesse de la vulve, de l'œdème et de la rigidité des grandes lèvres; par suite de la faiblesse du périnée, d'une prédis-

⁽¹⁾ Voir la thèse de Grandys, Strasbourg, 1855.

⁽²⁾ Gazette médicale de Paris, 1855.

⁽³⁾ Loc. cit., p. 687.

⁽⁴⁾ Journal de médecine et de chirurgie pratiques, 1866, p. 490.

⁽⁵⁾ Traité de pathologie externe. Paris, 1861, t. I, p. 172.

⁽⁶⁾ Thèse citée, p. 92 à 102.

⁽⁷⁾ Deidler, Revue thérapeutique du Midi, janvier 1852.

⁽⁸⁾ Loc. cit., p. 614.

⁽⁹⁾ Loc. cit., p. 687.

⁽¹⁰⁾ Loc. cit., p. 894.

⁽¹¹⁾ A. Bérard, Répertoire des sciences médicales, t. XXIII, p. 531. (12) Luc. cit., p. 556.

⁽¹³⁾ Loc. cit., p. 4017.

nosition spéciale des tissus, admise par Grenser (1) et M. Hvernaux (2). Nous ne nions pas cette assertion; mais nous disons qu'en pareils cas nous n'avons vu que la simple déchirure de la fourchette, et une fois, il est vrai, l'éraillement de la partie centrale du périnée.

Les professeurs P. Duhois, Depaul et Pajot pensent que l'usage du chloroforme, en permettant l'extensibilité des muscles et des aponévroses, peut prévenir la déchirure du périnée. Chailly, MM. Villeneuve (de Marseille) et Tarnier ont publié des faits qui sont loin de confirmer cette opinion (3).

Nombreux auteurs, Smellie, Baudelocque, Capuron, Gardien, Mme Lachapellle, Désormeaux, J. Hatin, Moreau, Velpeau, Cazeaux, Nægele, Jacquemier, Tarnier, Stoltz, Hyernaux, etc., conseillent fortement de soutenir le périnée, surtout pendant les derniers moments, afin d'en éviter la déchirure. Plusieurs même ont donné des planches qui indiquent la position de la main. Voir, par exemple, Maygrier (4), Chailly (5), Lenoir, Sée et Tarnier (6), Nægele, Grenser et Aubenas (7).

Cette recommandation est excellente, aussi ne comprenons-nous pas que Mende, Schmitt, Ritgen, Hæft, etc., nient l'utilité du soutien du périnée.

MM. P. Dubois et Joulin se contentent d'appuyer les doigts sur la partie fœtale qui se présente, pour modérer une impulsion trop forte et donner au périnée le temps nécessaire de se distendre petit à petit et doucement, prétendant, comme M. Depaul (8), que la main appliquée sur le périnée cache la partie qu'il faut surveiller, et que l'accoucheur ne doit point s'attacher à augmenter la résistance du périnée.

D'autres accoucheurs refoulent en arrière le coccyx et portent en avant la tête du fœtus.

⁽¹⁾ Loc. cit., p. 613,

⁽²⁾ Loc. cit., p. 590.

⁽³⁾ Loc. cit., p. 957.

⁽⁴⁾ Nouvelles démonstrations d'accouchements, pl. XXXV, fig. 1. (5) Loc. cit., p. 627.

⁽⁶⁾ Atlas complémentaire de tous les traités d'accouchements, pl. LXXXX, fig. 1.

⁽⁷⁾ Loc. cit., p. 285, fig. 101,

⁽⁸⁾ Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales, t. I. p. 416.

Certains (Smellie) (1) font des onctions sur le périnée avec un corps gras. Précaution inutile, mais point nuisible,

M. Mattei a recours à des manœuvres assez compliquées, qu'il a décrites, en 1836, sous le nom de flexion et d'extension artificielles (2).

Aujourd'hui, le levier employé dans le but de prévenir la déchirure perinéale n'est plus admis.

Daus quelques eas, on peut avoir recours aux incisions latérales conseillées par Schultre, remises en honneur par P. Dubois, Rilgen (3), Chailly, Scanzoni, Eilchelberg, Grenser, Hyernaux, etc.

Suivant MM. Dubois, Chailly et Joulin, elles seront pratiquées vers le tiers postérieur des grandes lèvres. Elles doivent avoir 1 contimètre de longueur. Elles seront faites soit avec des eiseaux, comme le conseillent Dubois, Chailly et M. Verrier (4), soit avec le bistouri boutonné, comme le veut Cazeaux.

Le docteur Armand recommande une manœuvre, réminiscence des moyens indiqués par M. Mesnard. L'aecoucheur, placé en face de la femme, applique de chaque côté, sur les bords de la vulve et sur la commissure de celle-ei, les quatre doigts de chacune de ses deux mains et excreo une pression qui repousse le périnée en arrière et un peu en bas et relève la tête vers le pubis. Ainsi on abaissie a vulve el l'axe de son ouverture, de telle sorte que la diatation verticale est substituée à la dilatation en avant: Il suit de là que celle-ei tout entière est emplorée à circonserire la partie freale qui doit traverser la vulve (3). Ajoutons que cette manœuvre, simple et heureuse, a été modifiée par M. Mattei (6). Lorsqu'il y a menace de perforation centrale, il ne faut pas sublière d'introduire deux doigts dans le rectum, ainsi que le recommande M. Blot, pour porter en avant la tête.

Dans nos observations, sept fois sur neuf le forceps, appliqué, a été manœuvré par plusieurs personnes en même temps. Dans cette eireonstance, la déchirure s'explique très-bien. En effet, l'accoucheur, n'étant point maître absolu de la force de traction, ne peut diriger

⁽¹⁾ Loc. cit., t. I, p. 282.

⁽²⁾ Thèse du docteur Ernoul. Paris, 1856; Gazette des hópitaux, 1857, numéro du 24 janvier; Rupture dans le travail de l'accouchement, p. 60.

⁽³⁾ Revue médicale étrangère, 1857.

⁽⁴⁾ Manuel des accouchements.

⁽⁵⁾ Bulletin médical du Dauphiné, 1866:

⁽⁶⁾ Courrier médical, 1867, p.64.

à son gré le forceps ni arrêter subitément, suivant sa volonté (comme cela a lieu aussi lotsqu'on fait üsage du forceps à tractions mécaniques et continues de M. Chaissagny et de l'aide-forces M. Joulin), guidée par la marche de la tête, la puissance de traction. Dans ce cas, le périnée, surpris, quoique bien soutenu, se distend trop subitement et se rompt.

Deux fois, je l'avoue, le pérince a été déchiré sous l'influence du forceps dirigé par moi seal. Dans le premier cas, la rapture, qui n'à cu que 2 céntimètres environ, surait peut-lère pu être évitée par des incisionés ou encochures latérales aux grandes lèvres. Dans le second cas, il y avait éclampise. Alors j'étais poussé par la mienace de la mort prochaîne de la mère et de l'enfant. A ce sujet, écoutons Puzos : a La nécessité d'agir avec force et promptitude dévient contraire à ce qui doit se passer pour obtemir la dilatation graduelle des parties naturelles, máis les moments sont si précieux qu'on ne peut commettre au temps et aux efforts miodérés l'extraction d'un enfant dont le séjour au passage est décisif pour sa vie et nour celle de sa mère.

Pour éviter la déchivure du périnée, lorsque le forcejs est misen œuvre, M=* Lachapelle, MM. Lénoir, Sée et Tarrier et M. Hýernaux énlèvent le forceps ou cénfient à la nature l'expulsioi de la tête, lorsque celle-ci est ainenée au point que les bosses pariétales sont près de fruncishir l'orifice vulvaire, à moins qu'un motif grave n'exige une prompte délivrance. M. Slotts se chatente de désarticulier les branches et d'ess servir de célle-s-i orisme de livière.

M. Chassaginy déclare que, grace à la traction mécanique, il n'à jamais perçu la pénible impression de la décluritre du périnde et qu'il espère blen ne constater jamais autre chose qu'une seule et progressive diminution de la résistance.

. Nous admettons hieb volontiers ce que le savant accouchéur de Lyon dit dvoir vu; nous faisons de veiux jour la réalisation de son espoir; mais nois déclarons que si, grâce à son instrument toujours parfait, quoique modifié minites fois, qualité divil partage avec le rétroces, on peut évite les déchirures du périnée plus sûrement qu'avec le forceps ordinaire, ce que nous reconnaisons difficilement, ce sera le seul avantage que le forceps à traction inécanique et continuie pourra avoir sur le forceps habitué (1).

(1) Voir l'article intitulé De l'usage du forceps.

CHIMIE ET PHARMACIE.

De l'emploi de l'hypochierite de soude dans le traitement externe des malades atteints d'affections saturnines;

Par le docieur C. Minu, pharmacles de l'hôpital Necker.

Si l'on fait passer un courant de gas hydrogène sulfaré dans une solution très-éendoe d'un sel de plomb contenant, par exemple, I grumme d'acétate cristallisé pour 3 à 3 litres d'eau, on détermine l'apparition d'une coloration brune sur une mince épaisseur de liquide, noire si l'on regarde une épaisseur un peu considérable, et, si l'on abandonne la liqueur à clle-même, elle se décore en déposant peu à peu un précipité noir de silfure de plomb. Ce sulfure est d'une insolubilité remarquable dans l'eau, les acides étendus, les solutions alcalines et les sulfures alcalins.

C'est ce composé, le sulfure de plomb, qui se formie à la surface de la peat ohes les individus qui travaillent à la fabrication de la écruse, oi dians solut antre établissement où l'autnosphère se charge de poussières plombiques, surtout si ces individus, atteints par des affections saturnines, ont été soumis pendant leur traitement à l'auton des bairs sulfureix.

La peau, imprégnée de sels de plomb, transforme toujours une partie de ce metal à l'état de sulfure : de là une coloration brune même en dehors de toute action sulfurée extérieure. Cet effet est dû à la combinalson de l'épiderme, ou mieux des produits de sa décomposition avec le plomb. L'épiderme, comme toutes les matières albuminoïdes, contient environ 1 pour 100 do son poids de soufre qui falt partle de la molécule organique et forme avec les composés plomblques cette même couche sulfurée qui brunit la peau. Cette doloration brune est surtout sensible chez les individus du'aucun soin de propreté ne protége contre l'imprégnation lente et continue de la peau par les poussières plombiques du milieu dans lequel ils travaillent. La plupart des ouvriers de ces établissements n'v ont été amenés que par la plus dure nécessité, ils y ont cherché leur dernière ressource contre la faim. Chez quelques-uns d'entre eux. les callosités et les crevasses des mains, rendues plus insensibles par l'action même des sels de plomb, non-seulement sont brunes. mais d'un nois fonce i et si l'on en détache quelques parcelles, il

n'est pas besoin de recherches bien délicates pour y caractériser chimiquement la présence du plomb. Inutile de dire ici que ce plomb qui imprègne assez profondément la peau sera plus ou moins complétement absorbé à la longue, et laissera pendant un long temps l'économie tout entière sous l'influence morbide de l'azent toxique.

Il est heureusement facile de porter remède à ce fâcheux état de choese au moyen des bains d'hypochlorise de soude. Les résultats que j'en ai obtenus sont tellement satisfassants, que je n'hésite pas à recommander ces bains à tous ceux qui sont appelés à traiter les malheureux atients d'affections saturaines.

Le bain dont je fais usage est un bain ordinaire additionné d'hypochlorite de soude (chlorure de soude, liqueur de Labarraque, du Codex). Voici la composition d'un grand bain:

Chlorure de chaux sec	400	grammes.
Carbonate de soude cristallisé	800	`-
Баш	10	litres environ

Dissolvez le chlorure de chaux dans de l'eau; pour cela, triturez-le dans un mortier de porcelaine a vec une partie de l'eau, renouveles "cau à plusieurs reprises et versec chaque fois le liquide sur un linge serré pour retenir la partie insoluble. Quand vous auvez enlevé au chlorure de chaux tout ce que l'eau peut en dissoudre, versez dans le liquide (chlorure de chaux) le carbonate de soude cristallisé dissous dans le reste de l'eau. Ce mélange fera déposer du carbonate de chaux insoluble, et il restera en dissolution de l'hypochlorite de soude. La quantité de chlorure de chaux employée peut donner 18 litres d'hypochlorite de soude du Coder, mais il est inutile de combiéte re volume avec de l'eau ordinaire.

Pour faire usage de cette solution, versez-la dans une baignoire de bois ou de zinc de la capacité ordinaire; aromatisez le bain avec l'agname d'essence de citron préalablement dissoute dans l'alcool; cette addition masquera l'odeur légère de chlore et flattera l'odorat du malade. L'eau de Cologne ou tout autre produit aromatique ryemlirait le même but.

Le malade séjourne une demi-heure ou trois quarts d'heure dans le hair en se frictionnant les parties noires soit avec les mains, soit avec une brosse. Il ne ressent aucun picotement, aucune sensation douloureuse. L'odeur chlorée du hain est d'ailleurs à peine sensible, et n', jamais donné lieu au plus léger inconvénient.

En somme, ce bain ne contient que les parties solubles de

2 grammes de chlorure par litre, en supposant que la baigonire ait une capacité de 200 litres; le poids de l'hypochlorite n'est donc que 4/500 du poids de l'eau, tandis que la solution officinale du Codex renferme 1/45 de son poids de chlorure, ce qui correspond à deux fois on volume de chlore. Ce qui précède montre que l'on pourrait encore augmenter la dose du chlorure, mais les effets produits par ces bains sont suffisants et tellement nets, qu'il n'y a jamais eu besoin d'en donner plusieurs. L'observation suivante en démontre au plus haut deret l'efficacié.

Un malade, dont la peau déjà brune était devenue noire sous l'influence d'un bain sulfureux, fut soumis à l'action d'un bain d'hypochlorite de soude; au bout d'une demi-beure il sortit du bain; sa peau avait repris la coloration normale, au grand étonnemet du malade. Un ou deux jours après, le même malade reprit un hain sulfureux, mais la peau conserva la teinte normale que lui varit rendue le bain d'hypochlorite; elle ne redevint ni brune ni noire, sauf sur quelques points des callosités des mains, qui chez ce malade étaient d'une épaisseur tout exceptionnelle. Un bain local d'hypochlorite de soude du Coder (à litres d'hypochlorite, 4 litres d'eau tiède) débarrassa les gerçures et les callosités de ses mains des dernières traces de suffure de plomh. Ainsi donc un seul bain d'hypochlorite avait assez profondément atteint la peau pour la déponibler de tout composé jlombique, landis que les bains savon-enux ou d'eau simple cussent été impuissants à produire ce résultat.

La peau imprégnée de combinaisons de plomb est roide, sèche; elle fait éprouver une sensation de malaise; chacun peut s'en faire une idée exacte en humectant une partie de la face interne de son avant-bras avec une solution d'extrait de saturne (sous-acétate de plomb). Cette sensation désagréable est encore plus sensible après un bain sulfureux, au dire de certains malades. Au contraire, un bain d'hypochlorite alcalin rend la peau extrêmement souple et procure aux malades atteints d'affections saturnines une sensation de bien-être qu'ils manifestent spontanément et souvent avec une grande satisfaction. Si l'on joint à cela la joie qu'ils éprouvent de se voir remis à neuf, comme me disait l'un d'eux, il n'est pas étonnant que quelques-uns, se croyant complétement guéris, demandent dès le lendemain leur exeat. Cette guérison n'est pourtant qu'illusoire, car le bain d'hypochlorite ne saurait dispenser d'un traitement interne. La cause morbide externe enlevée, il n'en reste pas moins à remédier aux effets du poison déjà absorbé soit par les voies respiratoires, soit par la peau, et aux maladies qui en sont la conséquence.

Le chlorure de chaux produirsil sans doute les mêmes effets sur la peati, imais il laisste une sensition pénible d'astriction, de sécherèsse, qu'il est bien facile d'éviter en n'employant que du chlorure de soude. J'al l'habitide de rendre le bain d'hypochlorite ence plus alcalin ei l'additionant de 280 à 500 grammes de carbonate de soude; j'ai pouir but de précipiter à l'état de carbonate de chaux insoluble les sels (chlorure, sulfate) de chaux de l'eaut du bdin et de les transformer en sels de soude correspondants. L'excès de carbonaté de soude vient s'ajouter à l'excès de celui qui a servià de réparer l'hypochorité laclain et à aigmenter son action sur la peau.

Quand les mains, les avant-bras sont seuls noircis, je me hortie à un hain local beaucoup plus chiange d'hypochlorite. de prends (100 grammés de chlorure de chaux, 200 gramines de carbonate de soude cristallise et 4 litres et demi d'eau; ce sont la les chiffres mêmes du Codex (n° 108) pour la préparation de l'hypochlorite de soude. J'étends cette l'iqueuir d'uite à deux fois son volume d'eau tiède et j'y laisse haiguer le malade en lui recommandaint de se frictionner vivement les autiets soircles.

La réaction chimique qui a servi de point de départ à ce traitement est des plus similes. L'hypochiorite de soidé est un mélaige de chlorure de soidim (sel de ciuisine) avec l'hipochiorite de soude proprement dit. Au contact des sels de plottih, cet hypochlorite les transforme en chlorure de plomb soluble dans 438 parties d'eau froide et plus soluble encore dans les chlorures alcalius.

Mais quand le sel plombique est à l'état de sulfure itoit, l'hypocholicite le change d'abord en sulfate en l'oxydanti, piùs, pat double décomposition de ce s'ulfate insolublé avec le chlorure diealin, il se forme du chlorure de plomb besüconj plus soluble qui se dissout dans lu masse chlorurée. Le théorie est certainement plus compliquée sans doute que le simple exposé que je viens d'en faire. Mais il in ten semble pas nécessaire de la développier ici d'arnitage, cette nôte devant conserver son caractère essentiellement pratique; et qu'il est plus important de retenir que la masière d'agir des bairs d'hypochlorite de soude, c'est leur action énergique pour entever à la peati les combinations plombiques qui petuent l'imprégner. Les abins d'hypochlorite de soude, v'est leur action énergique pour entever à la peati les combinations plombiques qui petuent l'imprégner. Les abins d'hypochlorite de soude, v'est leur action énergique pour entever à la peati les combinations plombiques qui petuent l'imprégner. Les abins d'hypochlorite de soude trouveront certainément d'autres applications dats la plupart des cas ôn la peau est soumés à l'infineric des poutsaiblers indéalliques.

CORRESPONDANCE MÉDICALE.

Traitement préventif de l'avortement par congestion ntérine.

L'avoirement est un des sujels les plus importatils dont s'occupent les traités d'écouchement. Notre but n'est pas d'en faire une étude compiète au point de vue thérapeutique; nous ne voulons aujour-d'hui qu'aborder une de ses formes les plus communes qu'on rencontre chaque jour dans la pratique et qui, à cause de cela, présente un grand inférêt.

Si, pendant la grossesse, l'écoulement menstruel est supprimé, son époque n'en est pas moins marquée chaque mois, chez la grande majorité udes fémmes, par certains signes qu'il est facile de reconnatire. L'áccouchement physiologiqué corrèspond presque (otijours à tute de ces époquies, et il est souvernt de intème pour l'avortement, ainsi que Béérhaave en avait fait la remarque. Chaque mois, la femme enceinte éprouve, du côté du système utérin, une congétion qui a son point de départ dans l'ovière et qu'i retentit plus ou titiois loiti dans l'appareil gestaieui et même en dehors de lui, et en des organes éloigenés. Beaucoutp de fémnies n'éprouvent qu'un légér mialaise locial et général, mais il en est d'autres chès lesquelles il se transforme en une véritable douleuir. Ce sont én général les fetimes qui sont prélispossés à l'avortement.

A l'état de vacuité, elles sont le pluis souvent fortenisent réglées et présentent les aspects suivains à le plus grand nombre ne répondent pas au tempérament sanguin, siec un système riussculaire fortement développe; mais plutôt au lymphatique, avec un certain emboponiet et uite coloration du visage, qui souvent donné le change aux gens du monde. Un graid nombre ont un cachet tout opposé : elles sont gréles, neuveuses, impressionables, à passions vives; en deut mots, dymphatième et nervoustane sont les deux causes prédisposantes qu'on observe le plus souvent thes les femmes qui

Quand la grossesse set piu avancie, l'avortement se produit par la rupture des vaisseaux qui unissent l'œuf à l'utiérus: Le saug entravé produit un décollement qui ne permet plus au produit de viver. l'hémorrhagie produit alors l'expulsion de l'œuf. Plus taux, dans l'accoulement prémature, la perte de sans fini souvient défaut,

mais alors l'utérus est susceptible de se contracter. Gorgé de sang, son tissu musculaire, excité soit par ce sang veineux (Brown-Séquard), soit par une action réflexe, occasionne la soufirance de l'organe, finit par secontractera sesz fortement pour commencer le travail de l'accouchement, qui se fait comme au terme aturrè de la gestation.

Les symptômes les plus habituels qui précèdent l'avortement par congestion menstruelle sont : de la pesanteur dans la région lombaire et vurs l'hypogatre; plus tard, une douleur plus vive dans ces mêmes régions, qui s'irradie jusque dans les cuisses et s'accompagne de la nérrajie lembo-abdominale avec ses points douloureur, tétrieurs. La marche devient difficile; la femme, qui perd quelques glaires, puis pins tard du sang, est obligée de s'incliner en avant de façon à relâcher les muscles du petit bassin et de la région des lombes. En même temps se montrent quelques troubles digestifs, que quelquefois des vomissements et des accidents nerveux en rapport avec le tempérament de la femme; le pouls devient fréquent et tempérament de la femme; le pouls devient fréquent et peut atteindre 100 pulsations; la chaleur augmente et annonce o se produit l'hémorrhagie; un frisson plus ou moins fort vient an-noncer l'accident

Cet ensemble de symptômes dure en genéral cinq à sis jours avant le début de l'hémorrhagie, qui, en attendant l'expulsion de l'œuf, devient l'accident le plus redoutable. L'avortement peut n'avoir lieu qu'après plusieurs crises semblables, précédées d'un ett tout à fait normal; il peut même ne pas avoir lieu. Mais qu'une cause occasionnelle vienne agir au moment favorable, il est inévitable si l'art nitervient pas d'une maisse d'une maisser utile.

L'enchainement des phénomènes que nous venons d'exposer peut se résumer ainsi: 1° simulus partant des ovaires; 2° congestion périphérique dont le mécanisme est exacément celui que nois avons décrit dans notre travail sur la Révulsion; 3° hémorrhagie si, par disposition spéciale au sujet, les vaisseaux utérins sont plus friables, ou bien production d'une action réflexe, qui met en jeu les contractions de la matière sans production d'hémorrhagie: 4° avortement.

Les troubles vasculaires peuvent ne se monțere que dans les or ganes de la gestation; mais le plus souvent îls se généralisent, et îl en résulte une excitation de tout le système vasculaire, qui ne sert qu'à activer le dénodment de la grossesse. Si le système nerveux est fort impressionnable, îl rêst pas étonant qu'une cause occasionnelle des plus légères, en apparence banale, puisse y conduire un suiet délà si bien prédisosé par son tempérament, et qui se trouve sous l'empire d'unc forie congestion de l'organc gestateur. Aussi, que de précautions doivent prendre ces femmes malheureuses pour éviter tout ce qui peut devenir cause occasionnelle de l'accident auquel elles sont si fortement prédisposées!

Traitement preventif. — L'indication capitale est d'empécher cette coigestion, cause première de tous les accidents, et d'éloigner ensuite, par mesure de précaution, les causes occasionnelles sur lesquelles nous ne voulons pas insister, tant elles sont connuest si-gnulées dans les ouvrages spéciaux. En théorie, elle est bien simple à remplir; mais en pratique, elle offre plus d'une difficulté: il ne s'agit que d'une congestion, et pour bon nombre de praticiens il existe un moyen par excellence: Le saignée.

Certes, la saignée a rendu ef rendra encore un très-grand nombre de services; elle est le moyen rapide, du moment et qui, appliqué à temps, peut arrêter les accidents. Malbacuresement elle n'est pas un moyen d'avenir, un moyen à longue portée. Ce qu'elle a cmpéché à une époque, elle ne l'empéchera pas à une autre. Enfin elle n'est pas un moyen inolliensif, ci bien des femmes sont incapables, durant une grosseise de neuf mois, de supporter un nombre de six à huit saignées et même plus, parce que le lendemain d'une émission sanguine, il serait souvent nécessaire d'en pratiquer une nouvelle.

Avec la saignée, donnera-t-on une plus grande puissance au système nerveux vaso-moteur qui, par sa faible action, permet un engorgement elforyable? Donnera-t-on aux vaisseaux une force de résistance qu'ils n'ont pas, et qui cèdent et se déchirent à la moindre pression? Eteindra-t-on ces actions relieuxe exagérées qui mettent en jeu la fluxion et plus tard la contraction utérine?

L'expérience répond que non ; qu'au contraire, sous son influence, l'état morbide ne fait que s'exagérer, à cause de l'altération du liquide nourrieier.

Tout en conservant l'emploi prudent des émissions sanguines, il devient donc hécessaire de chercher d'autres moyens rationnels répondant mieux aux indications thérapeutiques. Dans ces derniers temps, M. Mattei a préconisé l'iodure de petassium et en a obtenu des succès. Nous onus s'ommes servi, pour atteindre le même but, d'un médicament qui a juste une action physiologique opposée: le bromure de potessium, et nous avons obtenu des effets plus prompts, plus immédiats qu'avec le sei Jodque.

Comment concilier ces résultats favorables, donnés par deux médicaments d'action opposée? Il nous a semblé que l'iodure agissait en modifiant l'état général de la nutrition de la femme enceinte, en activant la circulation, mais non pas en resserrant les vaisseaux capillaires, comme le dit M. Mattei. Sons cette influence, la congestion devient plus difficile, et au moment des règles les froubles sont moins accentués. Rian d'étonnant que chez la femme lymphatique, sinsi que nous l'avons observé, on puisse prévenir l'avortement par l'assage de l'iodure de potassium.

Il u'en est plus de même chez la femme nerveuse ou lymphatigonnerveuse. Chez ces types, le hromure de potassium a toute sa pissance d'action, et voità comment nous avons été conduit à employer ce médicament comme préventif de. l'avortement. Son inpocuité bien accentuée dans la grossesse, son action favorable contre certains accidents nerveux, enfin son action physiologique bien conpue ne nous permettient pas la moindre hésiation. Ce sel, en effet, excite le système vaso-moleur, calme l'excitation des uerfs essaitifs, partyles bon nombre d'actions refleres; il répond, en us mot, à toutes les indications que nous trouvons à remplir dans notre étude authocénieue.

Nois avons donné le bromure de potassium à cinq femmes enceintes qui n'avaient pas eu moins de deux avortements on acconchements prématurés. Nous l'avons donné axos recourir aux ómissions sanguines, et ches quatre d'entre elles nous avons pu conduire la grossesse à honne fin; la cânquième avorta, mais beaucoup plus tard que les premières fois, et après, avoir cessé depuis un mois la médication institué.

Le bromure a dét donné, chaque mois, durant la quintaine qui correspondait à l'époque présumée des règles, luit jeurs avant et huit jours après. La dose a été de § à 4 grammes par jour, en augmentant progressivement. L'effet a est montré très-rapidement. Le deuxième ou troisème jour, les ymptômes de congestion, les douleurs névralgiques étaient stès-appendés et finissaient hieratét par disparaitre. Les douleurs étaient salmées, quelquefois deux hieures après l'ingestion du médicament, il importait de ne pas manquer un seul jour de le faire administre, car le lendemain la fempie savait hiera réclamer son calmant, avertie qu'elle était par les retour de ses malaises, il importe de bien noter que l'effet aédatif du bromure ne se maintient pas longtemps et qu'il faut ue continuer l'emploi pendant tout le temps de la congestion possible; mais tant qu'il est administré, les femmes dorment hien et éprouvent un sou-lagement et un hien-être des plus marqués.

Le bromure agit également sur le fœtus; ses mouvements sont moins forts et moins multipliés, il semble qu'il est plus endormi. Les battements de son cœur restent aussi forts et ont à peu près la même fréquence; peut-être-y a-t-il quedques puisations de moins. Il nous a été donné d'observer l'enfant à sa naissance : malgré son développement normal, il crie très-peu le premier jour et a peu de tendance à prendre le sein. Si on essaye de lui ingérer un fiquide avec une cuiller, le mouvement de déplutition s'exécutei très-lentement, et le liquide tend à passer dans les voies aériennes. Cette sorte d'anesthésie n'a guêre duré que vinget-quatre beures, et l'enfant a repris toutes ses allures physiologiques.

Ces faits, quoique encore peu nombreux, suffisent pour démontrer l'action utile du brompre de potassium dans le cas spécial qui nous occupe. Comme il est inoffensit pour la mère et l'enfant, nous pensons qu'on peut precourir dans la plupart des cas où l'avortement est à redouler, parce que son application est tout à fait rationnelle,

Dans la seconde quinzaine du mois, après avoir cessé le bromure, nous avons eu rejours à d'autres moyens modificateurs des mauvaises dispositions des femmes. Ainsi, ches deux de nos malades, l'iodure de fer a trouvé une application des plus heureuses; il en serait de même de l'iodure de potassium.

Au moyen que nous préconisons, il sera toujours bon d'ajouter la position horizontale, qu'on fera garder facilement aux femmes de la classe alsée, mais qu'il sera impossible d'obtenir dans la classe nauvre.

Nous ne parlerons pas des lauements opiacés, des révulsifs un les membres supérieurs et de tous les autres moyens consus, parce que chaque fois les praticiens y ont recours, et nous n'avons pas la prétention de faire içi un article ex professo. Nous ne tenons surtout qu'à montrer le parti qu'on peut litre d'un médicament qui, à juste titre, devient un des plus utiles de la matière médicale Chaque fois que, dans un cas pathologique dooné, on peut d'ethoider ces trois choses: pathogénie, action physiologique rationnelle du médicament, enfin observation clinique, on peut dire que le problème thérapeutique set résolu.

D' A. DE BEAUFORT.

Chaillac, 26 décembre 1869.

Emploi du permangauate de potasse en solution coutre la gangrèue pulmonaire curable.

Monsieur et très-honore confrère,

Je vous adresse une observation en quelques lignes que j'extrais de mon[compte rendu à l'administration de l'hôpital de Grenoble pour 1869.

Un homme de quarante-trois ans, trailé depuis dit mois comme atteint de phthisie pulmonaire, est entré à l'hôpital de Grenoble le 14 avril 1869, ayant le catarrhe pulmonaire fétide. Les crachts répandaient une odeur si horrible et si pénétrante qu'il avait fallu éloigner les malades qui occupient les lits les buts anprochés.

Tout en prescrivant le traitement curaití, je cherchaí à amoindrir l'incommodité que le malade causait dans la salle et dont il
souffrait beaucoup lui-nême. J'employai d'abord l'acide phénique étendu dans une potion calmante; j'arrivai à 5 gouttes dans
20 grammes devéhicule. A cette dose, il yeut une diminution notable
dans l'intensité de l'odeur, mais je ne pouvais guère dépasser la dosindiquée, et l'amélioration obteune étai très-insuffsante; elle neisait d'ailleurs plus de progrès, malgré l'emploi prolongé du désinfeciant. J'eus alors recours à une solution de 5 centigrammes de
permanganate de potasse cristallisé dans 30 grammes d'eau (1), ct
j'employai chaque jour 1 gramme de cette solution dans 128 grammes de véhicule. Le succès frui immédiat et complei, mais il faitut
continuer le médicament pendant une dizaine de jours pour empêcher la reproduction de l'odeur.

Le malade voulut sorur de l'hôpital le 10 juillet; sa santé n'était pas rétablie, mais les crachats étaient tout à fait sans odeur, il avait repris l'appétit et les forces revenaient rapidement.

Un seul cas ne suffit pas pour établir l'efficacité du permanganate de poiasse dans le catarrhe fétide, mais cette maladie n'est pas fréquente; elle est très-incommode, et j'ai cru devoir appeler de suite l'attention sur un désinfectant facile à employer et que l'on trouve dans toutes les pharmacies.

CHARVET,
Professeur à l'Ecole de médecine de Grenoble.

Grenoble, 28 décembre 1869.

Veuillez, etc.

⁽¹⁾ Le permanganate de potasse se décompose après vingt-quatre beures dans cet état de dissolution, mais on renouvelait chaque jour la solution et l'on avait ainsi la facilité de doser exactement le sel employé.

BIBLIOGRAPHIE.

Physique biologique; les phénomènes physiques de la vie, par J. GAYARRET, professeur de physique à la Faculté de médecine de Paris.

Il y a de longues années que nous rendions compte ici même d'un des ouvrages de M. Gavarret ; déjà il était facile de voir que cet esprit naturellement ferme et lucide apporterait dans la culture de la nouvelle science qu'il venait d'embrasser les habitudes logiques, les méthodes sévères qu'il avait puisées dans les sciences physico-mathématiques auxquelles il s'était tout d'abord appliqué. Depuis lors, M. Gavarret s'est assis, non par droit de naissance, mais par droit de conquête, dans la chaire de physique médicale à la Faculté de médecine de Paris, et il a su imprimer à l'enseignement de cette branche importante de la science un caractère topique et précis tout à la fois, que plusieurs générations de médecins ont salué de leurs unanimes acclamations. Si grands qu'ajent été les labeurs qu'il a dû s'imposer pour imprimer à cet enseignement le caractère d'originalité qui l'a réellement renouvelé, l'éminent professeur ne s'est point encore cru quitte de ses obligations envers la science, et dans diverses publications qu'il a successivement mises au jour (1). il a étendu, précisé, fixé les points les plus importants de cet enseignement officiel. C'est sur un nouveau fragment de cet enseignement, fécondé par la méditation solitaire, que vient de publier M. Gavarret, que nous nous proposons aujourd'hui d'appeler l'attention des lecteurs du Bulletin général de Thérapeutique.

Pour ne pas nous exposer à trop sortir du cadre de ce journal, allons de suite à la question capitale que l'auteur se pose dans son livre, et montrons que la solution qu'il en donne est une des conclusions les plus hardies de la théorie de la corrélation, ou de la réciprocité des forces. Mais écoutons sur ce point l'éminent professeur lui-même, qui a su concentrer dans un admirable tableau les idées essentielles qu'il développe dans son travail; ce sera tout bénéfice pour le lecteur. Après avoir rappelé succinctement que le principe de la corrélation des forces, d'après lequel les mouvements

⁽¹⁾ Voici le titre des principales publications de M. le professeur Gavarret: 1º Traité de l'électricité. 2 vol. in-18; 2º De la chaleur produite dans les êtres vivants. 1 vol. in-18; 3º Télégraphie électrique. 1 vol. in-18.

qui animent le monde inorganique ne sont qu'une série de métamorphoses sans fin, après avoir rappelé que ce principe est l'âme même des sciences physico-chimiques, M. Gavarret se demande si le temps n'est pas venu d'étendre encore l'application de ce principe. et d'en faire bénéficier la science biologique elle-même, à Comme noint de départ, dit-il, nous avous constaté la réalité, que du reste personne ne conteste aujourd'hui, d'un mouvement circulaire qui entraîne incessamment la matière du monde inorganique au végétal. de la plante à l'animal, et finalement la rend au monde inorganique qui l'a formée. Passant ensuite à l'étude des propriétés des éléments histologiques, nous avons vu que chaque élément, distinct par sa composition et par sa texture, est doué d'une activité propredont tout démontre les rapports d'étroite solidarité avec les réactions physicochimiques accomplies dans la trame des capillaires généraux. Ces activités nous sont apparues comme des modalités dynamiques spéciales dérivant par voie de transformation et sans perte d'énergie, de ces réactions physico-chimiques sans lesquelles il n'y a ni nutrition ni développement possible. Dans chaque organe de l'économie, les activités propres des éléments histologiques exécutent un travail spécial sous l'influence des conditions extérieures du milieu ambiant : le travail de l'agrégat vivant n'est que la résultante de tous ces travaux partiels. Nous avons ainsi acquis la conviction que la force dont dispose l'animal est tout entière fournie par la combustion des principes alimentaires qu'il emprunte au végétal, et qu'en brûlant ces principes alimentaires ne font que rendre la force qu'au moment de leur formation la plante elle-même avait empruntée au soleil. » On le voit, si aucun anneau ne manque à cette chaîne, qui embrasse dans l'aire qu'elle enferme le monde inorganique, le monde végétal et le monde animal, la synthèse est complète ; le voile est déchiré et l'univers est devenu intelligible, sans autre restriction que celle de quelques détails qui n'ont pas encore été pénétrés, mais que du haut du principe général la science ne neut manquer de saisir un jour, et dont la dissonance apparente avec ce principe n'accuse qu'une analyse incomplète.

Mais d'abord, nous permettrons-nous de demander à notre savant confrèreet ami, est-il bien démontré que, sans sortir du monde inorganique même, le principe de la corrélatiou des forces gouverne dumanière absolue l'ensemble des forces cosmiques, qui, dans leurs modalités dynamiques, ne sont que des ruptures d'équilibre, et se troutent ainsi analytiquement réductibles les uines dans les auttest 8'il en est ainsi, comment se fait-il qu'un des hommes qui a tracé le plus profond sillon dans cet ordre de recherches, M. Hirn, vient, dans une publication récente (1), de proposer une large et profonde théorie où cette transformation ne s'accomplit pas d'une manière anssi simple, et où l'auteur conserve à chacune d'elles sa profonde originalité? Comme, dans cette question, le bon sens, à défaut d'une autre justice, nous commande de nous effacer le plus possible, qu'il nous soit permis, pour justifier notre réserve, de nous abriter sous l'autorité d'un savant, au regard d'aigle, que le professeur de physique de la Faculté de médecine de Paris connaît aussi bien que nous, et oui. lui aussi, a senti une lacune dans cette conception d'ailleurs si compréhensive de la corrélation des forces, et l'a marquée d'un trait plein de vigueur. « De cette loi, qui est comme l'âme du monde, dit M. Laugel, nous ne connaîtrons jamais que des fragments; la science nous mêne toujours un peu plus près de la vérité, mais plus nous approchons, plus nous demeurons convaincus que nos bras he peuvent embrasser l'image toniours grandissante. Nous pouvous changer le point de vue ; quelque chose toujours nous échappe. La découverte de la corrélation des forces a, comme d'un coup de baguette, changé l'horizon entier des sciences; elle a de toutes parts fait surgir des perspectives nouvelles, mais ce grand principe n'a encore porté presque aucun de ses fruits. Nous sommes à péine assuré de l'équivalent mécanique de la chaleur : nous ignorons celui de la lumière, celui du magnétisme, celui des affinités chimiques : nous faisons peut-être fausse route en rapportant tous les mouvements matériels à la grossière unité du kilogrammètre ; nous en sommes réduits à de pures conjectures , à de simples analogies, quand nous rattachons les forces vitales aux forces physico-chimiques (2) ». Et en face de cette nuit, où la découverte du principe de la reciprocité des forces n'a encore jeté que quelques lueurs, l'éloquent auteur des Problèmes de la nature, des Problèmes de la vie, des Problèmes de Pâme se voit contraint par une inexorable logique de poser à côté de la force une seconde énergie, la forme, qui, de quelque facon qu'on la comprenne, géométrie idéale spontanée, trace au mouvement une direction, réalise un plan pensé et voulu, des shedrollables

⁽¹⁾ Conséquences philosophiques et métaphysiques de la thermodynamique ; analyse elémentaire de l'univers, 1 vol. gr. in-80. - Lisez ce livre qui regorge d'idées et ou l'auteur met un doigt hardi sur quelques lacunes graves des sciences physico-chimiques. (2) Les Problèmes de la nature; p. 178.

Convaince que là où nous voyons un but posé, un plan à réaliser, il n'y a que le travail de l'agrégat vivant, ou la résultante de tous les travaux partiels qui s'accomplissent au sein de cet agrégat, M. Gavarret s'élève avec énergie contre les conceptions vitalistes, sous quelque forme qu'elles se produisent. Il ne nous en coûte nullement de convenir que cette discussion grave, sérieuse, désintéressée de toute passion philosophique, prend, sous la plume éloquente du savant professeur, une haute autorité, et que le vitalisme le plus arrêté doit désormais compter avec elle ; mais, cette révérence faite à une théorie admirablement exposée, nous n'en persistons pas moins à croire que le vitalisme n'est pas encore vaincu, et qu'il a le droit d'en appeler d'un si sévère jugement. Nous ne pouvons disposer ici de l'espace nécessaire pour justifier cette réserve; nous nous contenterons à cet égard de poser au savant professeur de la Faculté de médecine de Paris la simple question suivante : Voici un germe fécondé ; cette cellule primordiale à laquelle ce germe peut être réduit sera un jour un dromadaire ou un homme ; seront-ce les forces cosmiques transformées sans agent de transformation au sein de cette masse presque amorphe qui permettront à ce rien vivant de tirer des mêmes matériaux des individualités, des espèces si différentes? et non-seulement c'est-ce premier ébranlement de la vie qu'il faut expliquer, mais c'est aussi l'évolution embryonnaire ; c'est aussi l'harmonie qui lie entre elles toutes les fonctions et les rend solidaires, dans un organisme arrivé à sa complète évolution. Il v a là incontestablement une direction, une tendance à une réalisation prédéterminée qui est en dehors de la sphère de l'action fatale des forces purement cosmiques. Tant que cette direction ne sera point expliquée dans le sens de la doctrine dont il s'agit en ce moment, le physiologiste aura le droit de placer en face de phénomènes spéciaux une force spéciale. Nons n'avons pas, nous le répétons, la prétention de suivre pas

Nons n'avons pas, nous le répêtons, la prétention de suivre pas à pas l'auteur dans l'exposé de ses idées doctrinales; nous n'avons youlu que faire quelques réserves en faveur d'une conception qu'on n'a pas réfutés, parce qu'on lui a opposé quelques faits dont il lui est difficile de rendre compte. De ces faits rebelles à la théorie; si y en a aussi, et de non moins embarrassants, qu'on peut opposer au hermodynamisme (on comprend le sens tries-général que nous attachons en ce moment à ce môt que nous employons pour abréger), nois venons d'en indiquer quelques-uns et les difficultés qu'ils présentent; on ne les résout pas en disant que ce que nous appelons but, fin, plan, tendance invincible, au milieu de circonstances identiques, aux spécifications les plus accentuées, est une simple résultante.

Bien d'autres questions sont abordées dans ce petit livre qu'on lit d'un bout à l'autre, entraîné que l'on est, comme à son insu, par la séduction de la formé toujours élégante et correcte dont l'auteur a su revêtir une pensée toujours indépendante et libre, mais force nous est de nous arrêter. Pourtant nous voudrions, avant de clore cet article que nous n'avons pu faire plus court, tant, nous aussi, l'auteur nous à ensorcelé, nous voudrions marquer tout au moins ici la place d'une sage réserve du savant professeur relativement à la question des phénomènes psychiques. M. Gavarret, avec l'indépendance qui le caractérise, déclare formellement que, dans l'état de la science tout an moins, on ne voit aucun rapport entre ces phénomènes et une combustion. Pour nous, nous accentuerions bien plus énergiquement la différence radicale qui sépare ces deux ordres de manifestations : chercher une commune mesure entre des phénomènes si profondément, si essentiellement distincts, c'est pure chimère : il n'v en a pas, par une raison décisive, c'est qu'il ne saurait y en avoir, « Ainsi, dit M. Hirn, dans l'ouvrage cité, l'âme ne trangille point, elle gait : et c'est là neut-être une des distinctions les plus radicales qui existent entre les phénomènes physiques et les phénomènes psychiques. Tandis que les premiers ne résultent de fait que de ruptures d'équilibre, de substitutions quantitatives, de compensations perpétuelles de forces et de mouvements, les autres ne peuvent être comparés, même de loin, à quelque chose de semblable (4), » « Quand même, dit de son côté M. Tyndal, nous arriverions à connaître les mouvements qui, dans les fibres cérébrales, accompagnent nos sensations, il resterait toujours à expliquer comment nous avons la conscience de ces impressions. Entre cette conscience et la modification de l'organe s'étendra toujours un abime que le matérialisme ne pourra franchir, parce qu'il se trouve là en présence de quelque chose qui diffère en tout de la transformation d'un mouvement en un autre. » M. le professeur Gavarret hésité, lui aussi, et s'arrête sur le bord de cet abîme; il a raison, et il lui suffira, quand il le voudra, de s'étudier du dedans, au lieu de s'étudier exclusivement du dehors, pour saisir dans la profondeur du sens intime tout un monde de notions, d'idées, d'affections, qui

⁽I) Op. cit., p. 148.

seules peuvent donner un seus viril à la dignité de l'indépendance qu'il, pratique si bien, et qui par cela même arrache le foyer où resplendit cette lumière interne, où s'épanouit cette fleur de la vie, aux fatalités de la matière.

BULLETIN DES HOPITAUX.

KYSTE DE L'OVAIRE ADHÉRENT A LA PAROI ABDOMINALE, RENFER-MANT UN LIQUIDE FÉTIDE ET DES GAZ, OUVERT A L'AIDE DU CHLORURE DE ZINC, GUERISON. + M. Demarquay a présenté à la Société de chirurgie une jeune femme âgée de trente-deux ans, réglée à treize et mariée à dix-sept, Elle a eu deux enfants, le dernier a onze ans. Il y a trois ans, le ventre a commencé à grossir, surtout du côté gauche; depuis eing mois, la malade accuse des douleurs assez vives. Le 15 avril, elle entre dans mon service pour une péritonite circonscrite surtout à la partie inférieure de l'abdomen. Le 5 mai, les accidents péritonéanx sont calmés. Une ponction est faite dans le kyste de l'ovaire, d'où il s'écoule 3 à 4 litres de liquide fétide mêlé de gaz. La malade ne se rétablit point, elle reste languissante avec une fièvre bectique. Le 12 juin, nouvelle ponction, nouvel écoulement du liquide brunâtre fétide. Des que la tumeur kystique est reformée, c'est-à-dire le 45 juin. M. Demarquay fait sur la liene médiane une incision qui, partant de quelques centimètres au-dessous de l'ombilie, s'étend à quatre travers de doigt de la symphyse pu-

Dans cette incision, qui comprend toute la peau et le tissu cellulaire, on place un gros morceau de pâte au chlorure de zino. Cette application, détermine use, grande eschate comprenant une partie de l'épaisseur des parois abdominales. Deux autres applications sout encore alocessaires, mais le caustique porte sur une moins grande étandue. Ces applications sout non-seulement pour but d'ouvirie le kyste, mais aussi d'établir de solides adhérences dans une grande étendue. Le 6 juillet, roin jours après la dernière application du chlorure de zinc, le kyste ovarique se rompt et laisse écouler, une grande quantité de liquide fétile mêté de gar. Afin de ne rompre queun, adhérence. M. Dermaquay abandance l'ouverture de cette sorte de tumeur à elle-même. On fait une série d'injections détersives avec une soultoin de permanguant de potasse, et le lendemain matin, à la visite, on trouve une masse fongueuse ramollie en voie de sortir par la large ouverture faite à la tumeur. On attire cette masse au debons, et le doigt introduit dans la cavité de la tumeur, déjà revenue sur elle-même, arrive sur le pédicule de cette masse fongueuse gangrenée. Un mouvement de torsion imprimé à ce produit morbide fait qu'il se détache. On s'assure qu'il n'y a plus apcun autre produit morbide dans la poche du kyste, et on pratique des injections détersives, soit avec de la teinture d'iode étendue d'eau, soit avec une solution de permanganate de potasse aiguisée d'algool. Cette masse extraite du kyste de l'ovaire fut miss dans une covete pleine d'eau.

Il fut facile de constater qu'elle constituait un kyste développé dans le grand kyste de l'ovaire.

C'est la mortification de ce kyste secondaire qui avait amené l'inflammation du kyste de l'ovaire, et qui produisait des gaz par sa décomposition, ce qui donnait au liquide ovarique une si grande fétidité. Des que ce dernier temps de l'opération fut accompli, tous les accidents cessèrent. La malade reprit son appétit, les forces revinrent, et on vit le kyste de l'ovaire revenir sur lui-même avec une grande facilité. Bientôt il fut réduit à une toute petite cavité. Sous l'influence des injections citées plus haut, la malade a pu quitter le service le 15 septembre parfaitement guérie. Actuellement, sa santé n'a jamais été meilleure. M. Demarquay se demande, en terminant, si la conduite qu'il a tenue dans cette circonstance, et qui était imposée par les circonstances, ne pourrait point être imitée dans certaines conditions. Ne pourrait-on pas et ne devrait-on pas dans le kyste uniloculaire de l'ovaire, quand il n'est pas très-développé et qu'en a lieu de croire à l'existence d'adhérences, au lieu de recourir à l'ovariotomie, qui présente tant de gravité dans ce cas et si beu de chance de succès, ouvrir le kyste de l'ovaire dans une grande étendije par l'application de la pâte au chlorure de zinc ct faire ensuite des injections détersives au sein de la cavité kystique? Déià cette pratique a été misc en usage par plusicurs chirurgiens, et M. Demarquay ltti-même; mais il n'avait point eu recours à une ouverture aussi large, et, suivant lui, ce qu'il importe quand on a recours au caustique pour ouvrir soit un kysie hépatique, soit ovarique, l'important est d'agir largement, afin que les liquides s'écoulent avec facilité et qu'ils ne s'altèrent point, ce qui amène alors tine infection putride:

RÉPERTOIRE MÉDICAL.

REVUE DES JOURNAUX.

Application de taffetas de thapsia ayant déterminé une cystite aiguë. Le docteur Nisseron (de Mootauban)vient d'étre lémoin d'un fait nouvean qui peut servir à l'histoire étiologique de la cystite aiguë. Une jeune femme, à laquelle javais

prescrit l'application sur le devant de la poitrine d'un carré de taffetas de thapsia Leperdriel de 10 centimètres de côté, fut subitement prise, douze à quinze heures après, de tous les symplòmes initiaux d'une cystite aigué : douleur sourde à l'bypogastre, firra-diant plus tard vers l'anus et les partics génitales avec démangeaisons exagérées ; ténesmes vésical et rectal ; douleurs violentes à l'émission des dernières gouttes d'urine, etc., etc. Ne pensant qu'à une indisposition passagère, la malade se contenta de prendre des bains de siège et d'appliquer des compresses froides sur les parties qui étaient le siège de la démangeaison. L'emplâtre de thapsia non incriminé restait toujours and qué. Pendant trois jours, les symptômes décrits plos baut persistant et semblant augmenter d'intensité le matin du quatrième jour, je fus mandé près de la malade, que je trouvai dans une agitation extrême et trés-inquiétée par sou état. Après avoir écouté l'histoire détaillée de œ qu'elle avait éprouvé, je demandai si l'emplâtre de thapsia avait provoqué de violentes douleurs et s'il s'était produit, une abondante éruption. Je recus une rénonse affirmative que l'examen local contirma; en outre de ces myriades de vésicules observées en pareil cas, il s'était produit en certains points une véritable vésication, le derme était à nu et d'un rouge vif, baigne par un léger suintement séro-purulent.

L'urine, examinée aussitôt après son émission, était un peu rouge, mais ne donna pas la moiudre trace de précipité ni par la chaleur ni par l'acide nitrique.

Sans pousser plus loin mes investigations, je songeai de suite à la possibilité-d'une cystile provoquée par le principe irritant de la résine de thapsia. La marche que j'ai suivie dans le traitement semble m'avoir donné rai-

Son. T'enlevai immédiatement l'emplàtre; je saupoudrai les parties affections avec du biezrbonate de soude, après avec du biezrbonate de soude, après la mention de la commentation de la commentation

La médication révulsive par le thapsia a jusqu'à ecite beure êté recommandée comme inoffensive et sans retentissement général; aussi, sans conclured'une façon catégorique avant l'observation de pareits faits, il me semble que cet exemple pourrait faire lenir le médecin en garde, lorsqu'il a à reboder tout redemissement inflamance de la contraction de la contraction de resiste un côté des reins ou de la vessié un côté des reins ou de la vessié.

Le fait observé par notre honorable confrère paraît être nouveau, en effet. Dans un bon article publié dans le tome LXXV du Bulletin de Thérapeutique, M. Stanislas Martin a bier signalé quelques accidents résultant de l'emploi du thapsia, mais ces accidents s'étaient bornés à une extension plus ou moins généralisée de l'éruption vésiculeuse, à nne pustulation profonde laissant après elle des cicatrices semblables à celles qui succèdent à l'éruption varioleuse. Nous ne connaissons pas d'observation où le thapsia - dont la durée d'application nous paraît d'ailleurs avoir été bien longue - ait produit des accidents graves sur la vessie. M. le docteur Nisseron a donc fait une chose utile en sigualant cette éventualité qui rapprocherait, à cet égard, le thapsia des cantharides. (Union medicale.)

De l'emploi des injections hypodermiques chez les allénés. — Les injections médicamenteuses sous-cutantes mériteit certaiteuses sous-cutantes mériteit certainement la faver dont elles jouissent
actuellement. L'état pathologique des
wies d'absorptiun, le danger du
camal thérapeutique, le dégoût, la
résistance des maldes pour les rerésistance des maldes pour les re-

mèdes, l'écouomie pécuniaire qu'offrent les injections sont autant d'indications de leur emploi. La substitution de substances actives, facilement dosables, d'un effet connu et certain, à une foule de drogues d'un effet douleux et qui ne peuvent s'administrer qu'à la faveur de correctifs assa utilité thérapeutique, en fait une méthode aussi simple que rigoureuse.

Mais l'indication des injections hypocerniques s'impose suriout dans le traitement d'un certain nombre d'allerés, pour des raisons subjectives qu'il cut au moins insufficé formation and le maison subjectives productions de la complexión de la complexión de la complexión de la complexión de la consideración de la consideración de la conveniente de la conveniente information de la conveniente de

Le doctour Reissner a expérimenté hec les allients les six alcoloides de l'opinen i amortphine, la codéine, la narpara les accommentants de paparètine, es aconformant aux préceptes anivants de Claude Berand : l'action composée d'un médicament doit d'ure analysée et spécifiée de mache chann des démente constitutifs et arriver ainsi à pouvoir employer, dans la pratique, avec comaissance de casse, et selon les indications, les cilientes simple or biens nacedentiens.

et les purgalifs.
L'effet local du sulfate de morphine est, le plus hahituellement, immédiat. L'effet général ne se fait sentirqu'au bout deseptà buit minutes, souvent au bont de quinze à vingt minutes; quelquefois, mais rarement, il

n'y a ucon effet appréciable.
L'éteudue de l'action physiologique
de la morphine. l'habileté de l'expérimentateur, qui paratt avoir fait des injections une étude spéciale et prociedé, permettaient d'entrevoir, du longée, la précision même du procèdé, permettaient d'entrevoir, du production de la companya de la companya de la companya de la companya que si indications plus précises de l'emploi de ce médicament dans l'alié-

nation mentale.

Il n'en est absolument rien.

Les résultats auxquels est arrivé
M. Reissner sont malbeureusement
nuls, ou se réduisent à ce que l'on a
obtenu jusqu'ici.

Dans la manie aigué, la morphine administrée par injection produit généralement peu d'elfel. Pour obtenir le narcotisme-chez ces maldes, il faut arriver à des doses élerées; alors encore le calme obtenu ne dure que peu de temps. Peut-être même l'acalmie transitoire provientelle des vomissements.

Cependant on a vu des cas de manie aigné récente céder à une seule dose de morphine. Le docteur Vix en cite un cus remarquable; mais le malade fut d'abord soumis au chloroforme.

Tigges a prouvé qu'on a prôné outre mesure les effets de l'opium dans la hyémanie. Le doctour Reissner n'a rien obtenu par ses injections dans les formes tristes de la folie. C'est dans la mante chronique que

C'est dans la mante carronque que remplio de la morphine semble troulemplio de la morphine semble troubien entendo, au point de vue du trallement cerrafi, mais pour atténuer certaines consèquences de l'affection, l'assommé el l'agitation; mais, encore ici, l'aution du médicament est trèuravables persians maides se colment d'autres, des doses très-elevées de d'autres, des doses très-elevées de morphine ne donnen auseur résultat; chez d'autres encore, on n'observe que les suites fishcuesse de l'Intotica-

tion.

Jamais les injections n'ont prévenu
ni même retardé les accès de la manie
intermittente. Il en est de même pour
les malades chez lesquels l'agitation
est le résultat des hallucinations de la
vue et de l'ouie.

Dans les anomalies de la sensibilité périphérique, la morphine agit aussi profondèment que dans les douleurs névralgiques; les sensations anormales disparaissent pour faire place à un hien-être général, à un sommeil bienfaisant, à un état d'apaisement physique et psychique.

L'administration de la morphine est contre-indiquée chez tous les maiades qu'il est impossible d'exposer à des vomissements prolongés, chez les paralysès genéraux, chez les maiades atteints d'affection du cour ou de l'estomae, de rigdité des artères, de duberculose, chez certains épileptiques, etc.

ques, etc.

Des six alcaloides de l'opium; les

trois premiers seuls, la morphine, la

codétiue et la narcèine, sont réellement
narcotiques. La codéine ne présente
aucun avantage sur la morphine et en
a tons les inconvénients. Par contre,

il a'esisie aucone contre-indication à l'emploi de la narciane, qui peut se prescrire impunément à tous les ma-ledes qui ne supporteraient pas les code confesses par la morphine et code confesses par la morphine et de comment de la comment de comment de comment de comment de comment de la commenta del la commenta de la commenta del la commenta de la commenta de la commenta de la commenta del la commenta del la commenta de la commenta de la commenta del la co

Les injections hypodermiques du nacchisch ont donné à M. Reissner des résultats complétement négatifs. La difficulté frequenc d'administrer des purgatifs aux aliénés a fait penser aux nijections hypodermiques. Reissner a expérimenté l'butte de corton, la coloquinte et l'étiletium, mais sans le moindre succès. (Annate mético-psychologiques)

Transfusion du sang défibriné. Deux cas de succès. Les deux observations suivantes sont dues au docteur de Belina, de la Faculté d'Heidelberg;

Le premier se rapporte à l'éclampsie puerpérale. Une fille, agée de vingt-deux ans, était entrée à la clinique obstétricale d'Heidelberg, atteinte d'œdème des paupières, d'adème des membres inférieurs et d'albuminurie. Quinze jours avant le terme uaturel, elle fut prise des douleurs de l'enfantement et bientôt survipreot des convolsions éclamptiques. Ou se décida à accélérer le travail en rompant les membranes et extravaut la tête avec le forceps. L'enfant était mort, la délivrance se fit sponlanement, mais l'éclampsie persista; trente-sept attaques étaient survenues après la délivrance. et eu présence de cette malade épuisée et très anémiée, le docteur de Belina eut recours à la transfusion dépléthorique. On retira à la malade 420 grammes de sang: et le chef de clinique M. Viels offrit 220 grammes de son sapg. Le sang fut défibriné, filtré à travers un linge fin et tenu dans un bain de 38 degrés. Après qu'on eut. bande le bras droit de la malade, comme pour une saignée, on mit la veine médiane à découvert et on enfunça un trocart par lequel on introduisit 210 grammes de sang-

Des que la transpiration fut terminee, le pouls fut plus faible et plus fréqueut et la resolution plus libre. La cyanece du viange diminus et une demi-beure a priva survinta un acche d'éclampsie, mais ce fui le deraier. Biesotta grées la malade transpira, la respiration devint libre et la connaissance revini, a telle s'endormit naturellement. Dies lors on pat jui donner de hoeffliere, de laift, du vini, la con-l'influence d'une diurèse aboudante, le l'annascruce dissparat, ainsi que l'al-bumine de l'urine, et la guérison fut complète.

La deuxième observation est celle d'un nouvega-ne dont la mère, après un chev tolent dans un wagon, account che avez promptement, el l'enfant à sa naissance chait appriagen, actomic, a faliabilissaisen rapidement. M. de Belius n'ayant personne pour lui fourir du saug, pril le parti de se servir du placenta de la mère, qui so délivra spontament. Le sang fur délibriude spontament. Le sang fur délibriude soit grammer, dans de la veine cobilissais de la mère, que contra de la veine cobilissais serve une serientage en vere-

Immédiatement après l'injection, si se manifesta chez l'eufant des frissons et des contractions flurillaires des muscles de la foce et l'ecfant poussa un long soupir. Les battements du cours d'estrant plus forts et la respiration fouctionn régulièrement. Après une unit de sommetil. Fenfant prit le sein de la mère et depuis a vècu. (Gazelt médicale.)

Traitement de l'hystérie par les inhalations de teinture éthérée de valériane. Ce n'est pas d'aujourd'hui que l'on connaît la merveilleuse aptitude de la muqueuse pulmonaire pour l'absorption des gaz et des vapeurs. Introduction facile et rapide des médicaments qui se présentent sous cette forme. action prompte des substances absorhées, telles sont les conséquences de la structure, et en particulier de la richesse vasculaire de cette muqueuse destinée par ses fonctions spéciales aux échanges gazeus qui constituent la nartie essentielle des phénomenes respiratoires:

li n'a fallu rien moins cependant que la découverte des anesthésiques pour que cette voie toute naturelle d'introduction des médicaments votatils, presque complètement négligée jusqu'alors, fat utilisée dans un cer-

tain nombre de cas. Malheureusement, à peine engages

dans cette voie, les médecins se sont arrêtes; toute leur attention s'est concentrée sur l'étude des anesthésiques ; l'importance de cette étude leur a fait laisser de côté les autres médicaments volatils, personne ne paraissant se douter que l'inhalation pulmonaire put être un moyen d'introduire dans l'organisme des substances autres que celles qui ont pour effet d'amener le sommeil et de faire disparaltre la douleur. Quels qu'en soient d'ailleurs les motifs, il est certain qu'on n'a pas eu l'idee de généraliser cette méthode, et, maigré ses avantages incontestables, elle n'a pas été employée dans toutes les circonstances où elle aurait pu rendre des services.

La méthode des inhaladens est destinée à prendre un rang délinger dans la praique, herque l'attention, politique, herque l'attention, politique à fraise d'un extitu nombre de substances volatifes que l'emple de politique indes d'un extitu nombre de politique de l'emple de l'emple de politique de l'emple de l'emple de politique de l'emple de l'emple de l'emple d'emple de l'emple de l'emple

M. le docteur Guillemin a eu l'heureus idée de traiter les attaques d'hystèrie par les inhalations de teinturéthères de valériane. Jusqu'a ce jour la valériane avait été tentée dans, cette maladie sous toutes les formes, mais ou n'avait pas tenté la voie pulmoou n'avait pas tenté la voie pulmo-

Voici une observation qui montre comment agit cette médication : Il s'agit d'une jeune femme sujette aux spasmes, aux vapeurs, et qui, au-

aux spasmes, aux vapeurs, et qui, autrefois, a été atteinte de convulsions hystériques effrayantes.

Depaig quelques joars, étant à l'époque de ser régles, elle se rouvais en prois à un melaise, indéfinisable en prois à un melaise, indéfinisable ques, de céphalaigle, de lourionnements d'orelle tire-bigjants on his vait fait prendre des infusions de feuilles, d'oranger, on ini vauta fait réglière de l'éller, mais ces moyens de l'éller, de l'éller, mais ces moyens de l'éller, de l'éller, mais ces moyens de l'éller, de l'éller, mais ces moyens vient d'essayer chec élle les Inhabavient d'essayer chec élle les Inhabavient d'essayer chec élle les Inhabavient d'essayer chec élle les Inhabations de valetiena, blen que les accidents qu'elle éprouve ne présentent pas les caractères d'une véritable attaque d'hystèrie; je lui fais respirer les vapeurs d'un flacon renfermant une petite quantité de teinture éthérée de valériane; à peine a-t-elle fait une dizaine d'inspirations, qu'elle éprouve une excitation extraordinaire accompagnée de mouvements convulsifs violenis des membres et du t'onc : elle pousse einq ou six eris aigus et prolongés, puis elle me dit qu'elle se sent défaillir. J'hésite un instant à continuer les inhalations; toutefois, convaincu de leur innocuité dont j'avais eu si souvent la preuve, pensant d'ailleurs qu'anrès une crise un neu forte les phénomènes nerveux se calmeraient, je me hasarde à y recourir de nouveau. Je n'eus pas lieu de m'eu repentir, car, après une nouvelle crise aussi forte que la première, le calme était presque complètement revenu, et la malade, un peu fatignée, s'endormait et passait une excellente nuit : le lendemain il ne lui restait plus rier du malaise et des souffrances des iours précedents; elle n'avait conservé que les bourdonnements d'oreille

L'action produite par les inhalations de valeriane est prompte, l'emploi de ce moyen est sûr et inoffeusif.

Le mode d'emploi des inhalations et aussi simple que possible : une compresse sur laquelle ou verse une petite quantile (15 à 20 goutes) de la teinture, le fiscon lui-même; qu'on place soos le nez de la malade de manière à lui faire respirer les vapeurs qui s'en exhalent, c'est là tout e qu'il faut; un appareil spécial n'est en aucune façon nocessaire.

De l'acide phénique dans le traitement des flèvres înternitement des flèvres înternitientes. Dans ups sénice de l'Académie des sciences de Paris du mois de janvier dernier, M. Calvert a fait connaître une méthode de traitement des flèvres internitientes par l'acide phénique, administré soit à l'intérieur, soit en injections bypodermiques. Ce remède était, sissii-oui, infailible et avait été employé avec le plus grand succès par Mh. Barrant

et Jessier, à l'île Maurice.
Laissant de côté toute fdéethéorique,
le doctur Decaisne, médeein en chef,
a emplosé cette nouvelle méthode dans
le service des fiévreux, à l'hôpital militaire d'Auvers, chèz les individus
qui n'avaient pas encoré été traités
per un autre moven, et chez lessuels

les accès avaient été-dûment consta-

Le traitement a été scrupuleusement instituté en sa présence par M. le médecin adjoint Titeca, qui a rempil avec la plus grande exactique toutes ses instructious, en administrant les médicaments, en faisant les injections et eu recueillant avec soin lous les résultats de cette nouvelle méthode de traitement des fièvres intermittentes suduéennes.

Il sersii superilu de donner tois se deialis de ces expériences, qui durèrent plusieurs mois; il nous suffirs d'ailleurs de rapporter le plus brièvement possible une ou deux observations relatives à ce traitement, pour démontrer de la manière la plus contoutes, d'une part, l'inséficacité de périorité absolue du suifate de quince, administré par la méthode ordi-

Obs. I. V***, soldat au 10° régiment de ligne, entre à l'hôpital, accusant Le jour-même de son entrée (25 février 1869), il est pris d'un accès vers

naire.

(Disons.

vrier 1860), il est pris d'un accès vers midi. Prescription : acide phénique à l'intérieur.

une fois pour toutes.

qu'ayani fait préparer des solutions d'acide à la des indiquée par M. Biarraut et Jessier, nous administrions, à daque prise, 50 grammes de liquide, contenant 7 centigramme d'acide (Barraut). Les injections hypodermiques, faites toujours à la région de la rate, es compossient de f gramme de liquide, contenant en solution 4 centigrammes d'acide (Bessien).

24 février, accès à une heure de relevée, 1 prise d'acide phénique. 25 février, accès à deux heures de relevée. 2 prises d'acide phénique.

relevée, 2 prises d'acide phénique. 26 l'évrier, accès à deux heures de relevée, 2 prises d'acide phénique. 27 l'évrier, accès à deux heures de

relevée, 3 prises d'acide phénique. 28 février, on fait deux injections hypodermiques, l'une à dix heures, l'autre à midi; malgré cela, accès à deux heures.

1er mars, quatre injections hypodermiques, deux à dix heures et deux à midi ; accès à deux heures.

à midi; accès à deux heures. 2 mars, on prescrit 1 gramme de sulfate de quinine, à prendre dans la

matinée; apyrexie.

5 mars, même prescription; apyrexie.

4 mars, le malade prend encore i gramme de sulfate de quinine. Depuis lors, il reste sans médicament, la fièvre ne reparaît plus, et V*** surt complètement guêri le 26 du même mois.

mors.
Obs. 11. C***, soldat au 4º régiment
d'artillerie, entre le 15 mars à l'hôpital, pour fibvre intermittente tierce.
Tenu en observation jusqu'au 20, il
est pris d'un accès dans les matinées
des 14, 16, 18 et 20. Les 15, 17, 19,
ayrexie. Le traitement est alors inayrexie. Le traitement est alors in-

stitué. 21 mars, deux injections hypodermiques, l'une à la visite du matin, l'autre à trois heures de relevée ; apy-

rexie.
22 mars, accès à la visite, deux injections hypodermiques dans la jour-

25 mars, apyrexie, deux injections hypodermiques dans la journée. 24 mars, accès à deux houres de

relevée, deux injections hypodermiques dans la journée.

25 mars, le malade prend l'acide phénique à l'intérieur (2 prises), accès violent à sept heures du soir. 26 et 27 mars, apyrexie; il couti-

tinue à prendre l'acide phénique.

28 mars, accès à deux heures de l'après-diner.

29 mars, on prescrit le sulfate de quinine, qui est continué le 30 et le 31, à la dose de 1 gramme par jour. La fièvre ne reparaît plus, et le malade sort guéri le 11 avril. Nous nous arrêtons à ces deux oh-

servations, que nous avons choisies, non pas que les autres soient moins concluantes que relles-ci, mais parce que ches elles h flevre a présenté dans toute as durée un type régoller, tierce ou quodifien ; circonstance importante dans une expérimentation de cette namédicament, d'un retard naturel que l'affection pourrait présenter par suite l'irrégularité de sea soches. Si de l'irrégularité de sea soches.

Les conclusions seront faciles à trater; L'acide phénique est inefficace dans le traitement des fêvres intermittentes. Pris à l'intérieur, il présente, outre son odeur que beaucoup ne supporient, pas, une saveur lellement désagréable, que pluséeur malades nous ont prié en grâce de vouloir y substituer la solution de qualine. Quant aux

injections hypodermiques, elles n'ont eu aucun résultat. Nous sommes boureux de voir un médecin aussi distingué rétablir la vérité des faits, et ainsi prouver que l'acide phénique a été heaucoup trop surfait. (Archives médicales beiges.)

Empoisonnement par la belladone, traité par l'opium. M. le docteur Macker a communiqué la note suivante sur un cas d'empoisonnement par la belladone:

Le 8 décembre 1508 estre dans mon service de l'Opiqui un orphelis, aje de douze ans, malade depuis laire, aje de douze ans, malade depuis laire, appearent de la laire de la l

rine, et qu'il avait dérobées à sa sœur. Je prescrivis une potion avec

18 goultes de laudanum, à prendre dans la journée et à renouveler la nuit s'il y a lieu. Je m'en tiens à cette seule médication, dans le but de vérifier l'efficacité de l'opium.

Délire pendant toute la journée du 8, urines et selles involontaires, nuit agliée.

Dans la matinée du 9, plus de délire, pouls à 92, potion laudanisée (à 18 gouttes).

(a 18 goutles).

Le 10, intelligence nette, pupilles normales.

Le 12, l'enfant retourne à l'école. Il est à remarquer que, l'intelligence une fois revenue, la vision n'a pas été troublée par la dilutation énorme des pupilles.

Pendani la période de dilatation pupillaire, nous avons fait contraeter liris droit avec la fève de Calabar, sans observer aucune différence dans la vision des deux yeux. (Société médicate du Haut-Rhin.)

VARIÉTÉS.

Séance publique annuelle de l'Académie de médecine (1).

Médailles accordées à MM. les médecins-inspecteurs des eaux minérales. — — L'Académie a proposé, ct M. le ministre de l'agriculture et du commerce a bien voulu accorder, pour le service des eaux minérales en 1867:

1º Des médailles d'argent à: MM. Gaulet, médecin-inspecteur des eaux de Dreges (Seine-Inférieure). — Delacroix, médecin-inspecteur des eaux de Luxeuil (Haute-Saloe). — De Finance, médecin principal, chef du service de l'hôpital militaire de Bourbonne-les-Bains (Haute-Marne). — Gay, médecin-iuspecteur des eaux de Saint-Alban (Locit).

2º Roppet de métallies d'argent à : MN. Billosi, médecin-inspecteur des caux de Sait-Gerrai (lique-Savol).— Caillia, médecin-inspecteur des caux de Conivervii (lique-Savol).— Caillia, médecin-inspecteur des caux de Coniverviil (Vougen).— Charmasson de Pujacal, médecin-inspecteur des caux de Sait-Savour (Blattes-Priencie).— A Dudois, médecin-inspecteur des caux de Vichy (Allier).—Durand (de Lanch), médecin-inspecteur des caux de Rairéga (Blattes-Priencie).— De Payale, médecin-inspecteur des caux d'arie, della (Saiton-Sevola).— De Payale, médecin-inspecteur des caux d'arie, della (Saiton-Sevola).— Tolda, médecin-inspecteur des caux d'arie, della (Saiton-Sevola).— Vida, médecin-inspecteur des caux d'arie (Saiton-Sait

⁽¹⁾ Suite et fin; voir la précédente livraison, p. 43.

- 4º Des mantinat homoralier à : MM. Paure, médécim-inspécieur adjoint à Notre (Allier), pour ses noivelles sindes chiniques sur ces ess. — Collet, métecle-inspecieur des eaux de Saint-Laurent (Artièche), pour son rapport sur les eaux conlière à ses soints. — Piétra-Sants, médecin à Paris, pour ses ébiervations méteorológiques, récedites aux Esus-bases.

Prix et médailles accordées à MM. les médecins vaccinaleurs pour le service de la vaccine en 1868. — L'Acadèmie a proposé, et M. le ministré de l'agriculture et du commerce a Blen vonlu sécorder :

1º Prior de 1500 france partagé entre: Mue Chamaillard sage-femme à Vannes (Morbhan). — MM. le docteur E. Simonin (de Nanoy). — Verdie, docteur en médecine à Grenoble (Isère).

2º Quatre metailles d'or à : M. Bernier (Alph.), médicin à Archiac (Chârceite-Inférieure). — M=° veuve Bories, sage-lie-mme à Alban (Tarn). — MM. Godefroy, docteur en médecine à Rennes (Ille-et-Vilaine). — Mouret, docteur en médicine à Monistrol (Haute-Loire).

PRIX PROPOSÉS POUR L'ANNÉE 1870.

Prix de l'Académie. — L'Académie proposé pour question : « Des épanchements traumatiques intracrâniens. » Ce prix sera de la valeur de 1 000 francs.

Prix fondé par M. le baron Portal. — La question proposée est ainsi conque: « De l'état des os, notamment des vertèbres, dans le cancer des viscères. » Ce prix sera de la valeur de 1000 francs.

Prix fondé par M=0 Bernard de Civrieux.— La question sulvante est mise au concours: Les névroses peuvein-elles être distilésiques 9 5°il existe des névroses distilésiques, itidiquer les caractères spécialix que chaque distilése imprime à chaque névrose. » Ce prix sera de la valeur de 800 francs.

Prix fonde par M. le barois Barbier. (Voir plus haut les conditions du concours.) — Ce orix sera de la valeur de 3 000 francs.

Prix fondé par M. le docteur Caparon. - L'Académie propose pour sujet de prix: « Des phénomènes précurseurs et émounitants de la sécrétion lacife. » Ce prix sera de la valeur de 1000 francs.

Prix fondé par M. le docteur Ernest Godard. — Ce prix sera accorde au mellieur travail sur la pathologie interne. Il sera de la valeur de 1000 francs.

Price postile pair M. le doction Organi. "Il Annotanie inch de significati un locali a come la question suivatei e, "e la ca digitalitée et de la digitalité. "In des l'a algitalitée y l'exception quest sont les carinatese shimiques qui, dans les trapes celle de la digitalitée. "Questes sont les utieraises patricipalitée que es suivantes pervient listere la leur sitte de dans les suivantes pervient listere la leur sitte dans les des carinates per les carinates le leur sitte dans les des carinates per les carinates le leur sitte dans les des carinates pervient listere la leur sitte dans le dans de la composition de la leur situation de la contraction de la carinate la carinate de la carinate del la carinate de la carinate del la carinate de la cari tières vomies sur les animaus; de telles trouvées dans l'écolionie; od des produits de l'aualyse, comme indice du comme préside de l'estétécide du poison et de l'empoisounemont ? » Ce prix sera de la valèur de 6 000 frants:

Prix: fondé par M. le docteur Itară. .- Cē přix, qui est trianisi, ŝeis accordé à l'aufcar du meilleur livre ou mémoire de médezinë pratiqué où thērāpeulique appliquée: Pour que les ouvragés paissent sabir l'épècuve du teripă; il est de condition rigoureuse qu'ils aibut su moiits deux ans de publication. Ce prix sêta de la valeur de 2 700 francs.

Prici fondé par M. le docteur lugir at trateon. — La question pôsée par le fondateur est insia coloque : « Bublis par de fils étaites et suffisimémént toil-braux, chez les les hommes et chez les animax qui passein d'un cilinit disti util braux, chez les hommes et chez les animax qui passein d'un cilinit disti util outre, les modifications de fanoitons et les lestoits organités qui peuvent être attribuées à l'accimantation. » Ce prix pourra être décernà à la séance gibinite de 1870. Comme pour les autres pais que déceme l'abendien, les middecins français et étrangers servont admis à ce concours. Ce prix serve de la valeur de 2000 france.

Prix (modé par M. le marquis d'Ourchez. (Éstrait de tesiment.). — il evis qu'il soil piènele sur les valeurs de ma siccession au somme de 25000 l'entes, destinée, dans les conditions claspès énoncées, à la fontation de deux prix, avoir: — l'en par les de 25000 l'enses pour la découverie d'un moyen simple et vulgaire de réconnaître d'une manère certaine et indubitable es signes de la mort réale; la condition capresse de ce prix est que le noyen paisse être mis en praitique, même par de pauvres villageois sans instruction; — 2º un prix de 5000 l'entre pour la découverte d'un moyen de recionaître, d'une manère certaine et indubitable, les signes de la mort effet, à l'utilé des l'externité, de l'authorité, d'une manère certaine et indubitable, les signes de la mort effet, à l'utilé des l'externité, d'une manère certaine et indubitable, les signes de la mort effet, à l'utilé des l'externité de le moint de l'externité de l'externité de le prix de l'externité de l'externité de la paur de l'acceptation, y'un oil l'autre lès prix, on sound d'ext., s'autre libe titude.

Prim fondé par M. le doctour Saint-Logn. (Extrait de la lettre du fondaleur) — « Le propues à l'academie imperiale de môtecine mué somine de 1900 france pour la fondation d'un prix de pareille somme, desiné à récompeuser l'expérimentateur qui arra produit la tumeur thyroidienne à la suite de l'Administration, sux animaux, de sabatanese extraites des éaux ou det traisde pays à cnédémie guitreite. » Le prix ne seri donné que l'oragin leie expériences anorati de fraciés avec suites fau le de suite de suite de situation de fracciones anoraties de fracciés avec suites fau le suite de fracciones anoraties de fracciés avec suites fau le suite de fracciones anoraties de fracciones de l'academie suite de fracciones anoraties de fracciones de la commentation de fracciones anoraties de fracciones de l'academie suite de fracciones anoraties de fracciones de l'academie suite de fracciones anoraties de fracciones de fracciones anoraties de fracciones de fracciones anoraties de l'academie suite de fracciones de la commentation de fracciones de l'academie suite de fracciones de l'academie suite de fracciones de l'academie suite de fracciones de la commentation de fracciones de l'academie de l'academie suite de fracciones de l'academie d

faft paoposés boun L'année 1871:

Prix de l'Académie. — La question suivante est mise au concours : « De l'ictère grave. » Ce prix sera de la valeur de 1000 francs.

Prix fondé par M. le baron Portal. — Ce prix sera accordé au meilleur mémoire sur une question d'anatomie pathologique. Il sera de la valeur de 1000 francs.

Prim fondé par Mme Bernard de Civrieux. — L'Académie propose pour question : « De l'emploi du bromure de potassinm dans les maladés herveuses. F Ce prix sera de la valeur de 900 francs. Prix fondé par M. le baron Barbier. (Voyez plus haut les conditions du concours.) — Ge prix sera de la valeur de 3 000 francs.

Priα fondé par M. le docteur Capuron. — L'Académie met au concours la question sulvante : De la fréqueuce relative des positions occipito-postérieures dans la présentation du sommet, leur influence sur la marche du travail de l'accouchement. » Ce prix sera de la valeur de 2 000 francs.

Prix fondé par M. le docteur Ernest Godard. — Ce prix sera accordé au

meillour travail sur la pathologie externe. Il sera de la valeur de 1000 france. Prizo fondé par M. le docteur Amussat. — Ce prix sera décerué à l'auteur du travail ou des recherches basées simultanément sur l'austonie et sur l'expérimentation qui suront réalisé ou préparé le progrès le plus important dans la thérapeutique chirurgiale. Il sera de la valeur de 1000 france.

Les mémoires pour les prix-à décerner en 1870 devront être envoyés, sans exception aucune, à l'Académie, avant le 1ex mars de la même année. Ils devront être étrits en français ou en latin et accompagnés d'un pli cacheté avec devise indiquant les nom et adresse des auteurs. N. B. Tou concurrent oui es sera fait connaître directement ou indirecte-

ment sera, par ce seul fait, exclu du concours. (Décision de l'Académic du 1er septembre 1878.) Toutefois, les concurrents aux prix fondés par MM. Itard. d'Argenteuil.

Toutefois, les concurrents aux prix fondés par MM. Itard, d'Argentouil, Godard, Barbier, Amussat et d'Ourches, sont exceptés de cette dernière disposition.

Avis à nos confrères de province. — La Société impériale de chirurgie voudraît pouvoir établir sur les bases sérieuses de l'observation et de l'expérience, la différence dans la mortalité après les opérations pratiquées dans les hôpitaux et dans la clientèle civile, soit en ville, soit à la campagne.

Elle fait un appel pressant à tous les chirurgiens de France, et serait beureuse de recevoir directement la liste intégrale des opérations pratiquées par eux durant leur carrière médicale.

Il serait utile d'avoir des renseignements précis sur le sexe, l'âge du malade, la cause de l'opération, la durée de la convalescence, complications, l'énouve et la cause nrobable de la mort.

Le secrétaire annuel : Léon Le Fort.

Voici les noms des nouveaux internes dansés par ordre de mérite, au consur de 1890; 140. Canbet, Chrétien, Lagrange, 760; knæré, Troisier, Bon-los, Naudier, Verron, Campenon, Honolle, Diesanne, Leboncher, Lehnil, Tillor, Bellon, Proust, Alison, Barét, Borelly, Robinson, Cripat, Percheron, Citto, Chevalle, Sabaltier, Gombailt, Robert, Bartharez, Rubé, Couyba, Leblond, Urdy, Yalut, Zambainki, Labarrange, Rez, Ferras.

PRIX DE L'INTERSAT. — Première division (internes de troisième et quatrième année). Prix : médaille d'or. M. Reverdin. Accessit : médaille d'argent, M. Lucas-Championnière. Première mention : M. Laugier. Deuxième meution : M. Laudrieux.

Deuxième division (internes de première et deuxième année). Prix : médaille d'argent, M. Labadie-Lagrave. Accessit : livres, M. Bozzi. Première mention : M. Hubert-Valleroux. Deuxième mention : M. Rendu.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE.

Des injections tutra-utérines dans le traitement de l'endométrite suppurée;

Par E. Hxnyzeux, médecin de la Maternité.

Sur la question de la nécessité des injections vaginales tout le monde est d'accord. Il n'en est plus ainsi en ce qui concerne les injections intra-utérines. Chomel les conseille formellement lorsqu'il existe un écoulement fétide, ou si l'on a lieu de croire à la rétention dans la matrice de quelques caillots ou de quelques débris de placenta (1).

Mauticeau, Dionis, Porestus avaient conseillé les injections dans la cavité de la matrice, mais aucun d'eux ne paraît les avoir pratiquées. L'honneur de les avoir faites le premier semble appartenir à Récolin, membre de l'Académie royale de chirurgie. « Mes observations, di-il, ne laissent aucune équivoque; c'est moi-même qui afait les injections dans la cavité de la matrice (2). » Et il donne des détails circonstanciés sur le mode d'introduction de la canule, sur la présentation et la forme d'arrière-faix retenue dans la matrice et qui se laissait toucher avec le doigt par l'orifice, qui avait beau-coup de ressort.

Depuis cette époque, les injections intra-utérines ont été préconisées bien des fois, mais sans entrer sérieusement dans la pratique. On en trouve l'indication dans les travaux de Tonnels et de Nonat.

Le 4 juillet 1840, Vidal (de Cassis) lit sur ce sujet à l'Académie de médecine un mémoire dans lequeil il annonce avoir fait une centaine de fois des injections de cette nature sans avoir été jamais témoin d'ancun accident. L'appareil dont il se servait consistait en un spéculum ordinaire, une seringue à injections uréthrales, un tube en argent, droit, plus long et plus volumineux qu'une sonde ordinaire de femme et qui se terminait par une petite boule percée en arrossir. Il insistait sur : 4° la petite quantité de liquide employé; 2° le petit diamètre de la canule; 3° le peu de

⁽¹⁾ Dict. de méd. en 30 vol., art. Mérrare, t. XXX, p. 240.

⁽²⁾ Mém. de l'Acad. de chir. In-40, vol. III, p. 214.

force avec laquelle il poussait l'injection; 4° le retour toujours facile du liquide par le cal.

En 1847, W. Tripe emploie avec succès les injections intra-utérines avec une solution d'acide tannique (20 centigrammes pour 30 grammes d'eau) dans un cas de métrite métrorrhagique (4).

En 1848, Sthroll, alors agrégé de la Faculté de Strashourg, préconise les injections intra-utérines dans le traitement du catarrhe utérin. Le liquide auquel il donne la préférence est une solution d'iodure de ter (2 à 4 grammes pour 500 grammes d'œu distilléd). Son appareil est le même que celui de Vidal. Seulement, il subsitue une sonde en gomme élastique ouverte à ses deux extrémités à la sonde de métal en pomme d'arressir de Vidal.

Mais des accidents mortels consécutifs à ces injections intra-utérines sont signalés.

En octobre 1841, Bessems, médecin d'Anvers, vogait périr à l'hôpital Sainte-Elisabeth, trois minutes après une injection intra-utérine, une femme en couches atteinte d'une hémorrhagie entretenue par la rétention d'une portion du placenta. A l'autopsie, on trouvait la veine cave et les cavités du cœur distendues par des bulles de esz.

Dans son numéro du 30 mars 1830, la Gazette des hópitauz rapporte une observation communiquée par Gallican à la Sociéte de médecine de Lyron, concernant une jeune dame qui, à la suite d'une injection vaginale faite par elle-même, est prise d'une péritopite suraigué à laquelle elle succombe le troisième jour au milieu d'horribles souffrances.

Le Bulletin de Thérapeutique du 30 avril 1830 public un article de Becquerel où il fait connaître des cas de péritonite grave survenue chez des femmes dans l'utérus desquelles on avait injecté une solution de 10 centigrammes de nitrate d'argent pour 30 grammes d'eux distillée.

Le numéro du 30 mai 4850 de la Gazette des hápitauz contient une observation de Pedelahorde, relative à une dame de la Nouvelle-Orléans, chez laquelle une péritonite se développa aussité après des injections intra-utérines dirigées contre une métrite.

On lit dans la Gazette médicale de 1849, p. 583, une observation empruntée aux Annales de la Société de médecine d'Anvers; elle est intitulée: Mort subite à la svite d'une injection d'eau chlo-

⁽¹⁾ Gaz, méd., 1847, p. 655.

rurée dans la matrice. Les cavités droites du cœur contenaient une grande quantité de gaz mêlé à du sang; les cavités gauches en contenaient aussi quelques bulles.

Depuis cette époque, les injections intra-utérines sont à peu près complètement abaudonnées dans la praique. C'est en vain que Aran (1) dit avoir fait plusieures centaines d'injections dans la cavité utérine sans avoir vu survenir une péritonite, même partielle; ce moyen thérapeutique ne se relève pas de l'oubli où il est justement tombé.

Bennet (2) tient pour très-dangereuses les injections intra-ulérines. La même année, Trousseau résumait ainsi sa peusée sur le même sujet : « Les injections intra-ulérines ne peuvent pas être faites sans danger. »

Jounia, parlant de l'hémorrhagie suite de la délivrance, dit; « Les moyens qui me paraitraient devoir réussir le mieux sont les injections intra-utérines astringentes, mais elles sont dangereusses (3). »

Becquerel allait plus loin lorsqu'il disait: « Tout médecin sage et prudent doit les proscrire d'une manière absolue (4), »

Cependant, en octobre 1865, Alf. Avrard communiquait au copgrès médical de Bordeaux un mémoire où il fajsait connalise un nouveau procédé consistant dans l'emploi de la sonde à double courant. Ce procédé a été appliqué dans mon service au traitement de l'endométrie supurative par les soins intelligents de l'un des internes, M. Fontaine, et jusqu'à ce jour, malgré le nombre considérable d'injections intra-utérines qui ont été prutiquées chez mes, malades par ce moyen, jamais je n'ai observé auçus accident.

Voici quel était le mode opératoire employé par nous ;

La malade étant conchée dans son lit, la tête basse, le siége souleré par un coussin, un bassin placé entre lescuisses, on s'assure par le toucher de la position de l'attérus et de la direction du rol, puis sur le doigt indicateur de l'une de deux mains, placé au-dessous du museau de tanche, on fait avec l'autre main glisser; la sonde à double courant jusqu'à l'grifice externe du col, puis on la fait infenter doucement à travers est orisice, d'abord dans l'istime cerpenture du comment à travers est orisice, d'abord dans l'istime cer-

⁽¹⁾ Traité des maladies de l'utérus, p. 255.

⁽²⁾ Traité de l'inflammation de l'utérus, édit. de 1864, p. 62.

⁽⁵⁾ Gaz. des hóp., 1865, p. 246, (4) Mal. de l'utérus, t. I. p. 452.

vical, puis dans la cavité du corps. Le catheter une fois en place, 'est fatroduit la canule d'une seringue chargée du liquide de l'injecdibi dans l'orifice esterne de l'une des branches de la sonde. Tout élini giassi preparé, on pousse le piston avec lenteur et modération. 'Aux l'icue etobace d'une serineuco en eut substituer un irrigateur.

errayant soin de modérer la force d'impulsion du liquide à l'aide de la elet qui sert à ouvrir ou fermer l'appareil.

Le liquide, lancé par l'un des yeux de la sonde sur la paroi interne de l'utérus, revient en partie par le col, puis par l'orifice vulvaire, en partie par l'ouverture interne de l'instrument et de là par l'orifice interne de la branche libre.

Il faut avoir soin d'imprimer à la sonde des mouvements de rotation, puis des mouvements de va-et-vient, pour favoriser le contact de tous les points de la surface interne de la matrice par le liquide injecté. Si le liquide ne revient pas instantanément, soit par la branche libre de la sonde, soit par la vulve, il faut s'arrêter pour éviter la distension possible de la cavité de la matrice par le liquide, retirer la sonde, la déboucher, puis la remettre en place une fois le liquidé écoulé.

Lorsqu'on se sert d'une seringuc, il faut la vider préalablement de tout l'air qu'elle contient.

Le liquide dont nous nous servons pour ces injections n'est autre chose que l'eau chlorurée au cinquantième, au quarantième, et même au trentième et au vingtième, suivant les cas.

La quantité de liquide injecté a varié de 200 à 600 grammes dans une seule séance. En général, nous continuous l'injection jusqu'à ce que le liquide, qui coule d'abord très-sale et chargé de détritus sanguins, purulents, pseudo-membraneux, etc., revienne clair et limpide.

Si l'application du spéculum était jugée nécessaire pour faciliter l'introduction de la sonde, il faudrait placer la malade en travers sur son lit dans la position requise pour cette application.

Voici quelques-uns des faits que nous avons recueillis:

Oss. I. Endométrie supparée; fétidié extrême des lochies; injections intra-térines et intra-ouginales aux ele acumonule chorarée. Guérion (Observation recueille par M. Fontaine, interne du service). — Fille Wargny (Auréle), primigrare, vingt et un ans, originaire de la Nièvre; l'abhite Paris depuis deux ans. Bonne santé antéricure; pas d'accidents pendant la grossessante.

Accouchée le 27 juillet 1868 d'un garçon à terme pesant 31,20.

Le lendemain, 28, douleurs abdominales, sans frisson préalable. Fièvre et anorexie, langue saburrale, pouls à 112. Ipéca, 14,50, ventouses scarifiées sur l'hypogastre, cataplasmes.

Le 29, sous l'influence du traitement employé, les douleurs se sont amendées rapidement, unais la face reste congestionnée, la langue recouverte d'un enduit sale, épais, jaunâtre; la peau moite, le pouls fréquent, à 110-116. Le ventre est développé, mais souple et indolent. Ce qui attire plus particulièrement notre attention, c'est l'état des lochies, qui ont acquis une féditée textrême et qui sont rougezires, abondantes. Il existe en même temps des sechares siécant la la parie la plus inférieure de l'orifice vulvaire. La féditée est telle, qu'en entrant dans la salle on est vivement impressionné, et que ne caminant d'autres malades nous leur avons attrinie l'odeur infecte qui n'apparienait q'axe sujet de cette observation. N'i

Le 30, peu chaude et moite, pouls à 104. Même féttifit des lochies et des exchares vulvaires. Deux injections intra-ulérines, l'une namin. I suritois soit et pratiquées avec la sonde à double namin. I suritois soit et pratiquées avec la sonde à double de la comme de la pour 30 grammes d'une infusion de camomille). 400 grammes de la puje furent introduits chaque fois dans l'une 100 grammes de la puje furent introduits chaque fois dans l'une l'une vec la précaution de donner à la sonde diverses inclinais sons, afin que les divers points de la face interne de l'organe fussent mis en contact avec l'injection. Ce jour-là même une modification considérable se produist dans l'état local, les lochies perdirent leur fétidité. Des le soir même, le liquide revenait par la sonde moins épais, moins chargé de pus.

Le 4 strate de l'est activate de l'est notablement amélioré. Absence totale de fèvre, pouls à 80, langue encore saburale, peu d'appétit, ventre développé, mais indolent. L'utérus, qui mesurai en hanteur 8 centimètres, au moment où l'on a fait la première injection, pe mesure plus aujourd'hui que 6 centimètres. Selles normales; pas de céphalalgic; sommeil bon.

Le mieux se maintient les jours suivants, et la malade, après être restée quelque temps dans le service, part le 22 août en très-bon état avec son enfant.

Obs. II. Endométrite purulente. Injections intra-utérines. Guérison. (Observation recueillie par M. Fontaine, interne de service.) — Fille Fourmeaux (Adélaïde), née à Cambrai (Nord), trente ans, journalière, multipare. Deuxième enfant.

Entre à la Maternité le 3 juillet 1868, accouche le 10 d'une fille à terme pesant 3º,67. Pas de maladies antérieures. Aurait éprouvé pendant sa grossesse des maux de têle, des névralgies dentaires et des défaillances.

Pas d'accident jusqu'au cinquième jour de couches. A cette époque, fièvre intense qui va en augmentant du matin au soir, peau chaude, pouls à 108, langue sale, céphalalgie, douleurs abdominales, lochies rougeatres.

Le lendemain matin, 16 juillet, fièvré, pouls à 116, malaise, anotestie, douleurs abdominales. Lochies purulentes et d'ûne extrême fétifolié.

Dans la soirée, M. Fontaine pratique dats l'utérus, avec la sonde d'audule courant, me injection de camonille chlorurée au trentième. Le liquide qui rétient par la sonde est jaune verblire, floconneux, consistant, très-feitle. La pénétration de ce liquide, qui est froid, dans la matrice donne lieu à une sensation agréshle de fritobeur. En fissant pénétree la sonde jusqu'ai fond de l'utérus et en limitant avec le dojet porté dans l'intérieur du vagin la portion du cattletier entrée dans la caviét utérine, on obtient par la

mentsuration une longueur de 9 centimètres. Le 17 juillet, peau chaude, poulà à 98; même état de la sécrétion lochiale. On procède de nouveau aux injections intra-utérines, deux dans la gournée. Chaque fois on pousse environ 200 grammes de liquide, en ayant soin d'imprimer à la sonde des mouvements de latéralité, de manière à porter la solution sur tous les points de la muqueuse malade; on continue l'injection jusqu'à ce que le liquide revienne à peu près liminée.

Le 18, troisième et quarirème injection d'eau chlorurée dans l'utérus. Le diámètre vertical de sa cavité est réduit à 6 centi-mètres d'idiference, 3 centimètres dans l'espace de quarante-huit heures. De plus, une amélioration très-sensible s'est produite dans l'état général : la fièvre est tombée, la langue est devenue humide et bonne, l'appétit vif, le ventre souple et indolent, la tête libré, toules les fonctions normales.

Le 19, pouls à 76. Lochies séreusés, beaucoup moins fétides et moins abondantes. On pratique deux nouvelles injections intrautérinés. Le cathétérisme a donné chaque fois issue à une certaine quantité de pui sanguinolent contenu dans la cavité de la matricé.

Le 20, deux injections intra-utérines matin et soir avec la camomille chlorurée.

Le 21, état général excellent, pouls à 72, facies bon, appétit, ventre souple et indolent. Constipation. On cesse les injections intra-utérines et on continue les injections intra-vaginales, qu'on a touiours pratiquées concurremment avec les premières.

Le 30, exeat. La malade sort parfaitement guerie.

Ons. III. Endométrite purulente; lochies fístides. Injections intra-utérines auec la committle chlorurée. Guérison. (Observation remeillie par M. Fontaine, interne du service.) — Rachet, femme Benadès, ileuriste, dit-sepit ans, primipare. Fièrre typholôte et choléte, anticireurement à la grossesse. Gustrajiese, nausées et voinissements jusqu'au cinquième mois, defaillances fréquentes dans la dernière moitté de la gestation.

Accouche à terme le 5 juillet 1868 d'une fille pesant 34,400. Déllyrance naturelle. Le lendemain de l'acconchement, pouls à 108, céphalalgie, douleurs abdominales. Inéca, ventouses scarifiées, cataplasmes.

Le 7 juillet, pouls à 110, pean chaude; persistance des douleirs abouninales, lochies très-feides. On pratique dans l'utères, avec la sonde à double courant, des injections d'eau d'orge miellée, 150 grammes de liquide environ oni de poussès matin et soir par le col utérin et ont détermité l'évacuation d'un liquide purulent jaune verdatre. On a comituté d'injecter jusqu'à ce que le liquide revint à peu près indemne de tout mélanse purulent.

Il parul à M. Fontaine, en pratiquant l'injection, que le diamètre vertical de la cavité utérine pouvait avoir 8 centimètres environ.

Le 8, la fetibité lochiale à diminué, mais elle est encore considérable. On pratique une nouvelle injection, composée cette fols d'un mélange à parties égales d'infusion de cámomille et d'eau chlorurée au cinquantième. Il faut noter que l'est l'hypochlorité de soude qui entrait dans la composition de cette solution.

Le 9, amélioration très-notable de l'état général et local. Le cahétérisme, pratiqué avan l'injection intra-uérine, a domé sisue à un liquide purulent, jaune verdâtre, móins fétide que la veille. Deux serinqués, contehant chaome 430 grammes de liquide, ont été poussées successivement dans la oxité de la matrice. Le liquide a fini par revenir à peu prise olair. Le soir, nouvelles linjections intra-utérines. Ces dernières n'extiuent pas les injections intravacinales, qui sont rénérées cinn à six lois stat iour.

vaginares, qui sont repetees cinq a sax tos par jour.

Le 10, continuation du mieux. Nouvelle injection. Le câthâtérisme est plus difficile, le col plûs resserré, la hauteur de la câvité
tidrine diminuée de 1 centimètre et dem. Le mouvement de retrait
a dié assez prompt et assez énergique pour ramener presque complétement! Orasue à ses dimensions normales.

Le 10. L'injection intra-utérine pratiquée ce jour-là a été assez difficile et un peu donloureuse. On voit sortir par l'orifice exterite du cathèter quelques gouttélettes de sang un peu rosé. Il y à fort peu de pus.

Le 41, nouvelle injection dans l'attérus avec la camomille chlorurée au cinquantième. Catheténisme toujours difficile, évacutation de quelques gouttes de sang. La cavité de la matrice semble avoir encore diminué d'étendue:

A dater de ce jour, on a cesse les injections intra-utérines; toute apparence de fièrre a disparu, le pouls est tombé à 76-80, l'appétit s'est relevé, et la malade a pu sortir de l'hépital le 45 juillet, dans un état très-satisfaisant.

L'examen microscopique fait par M. Fontaine du pils fourni par le premier cathétérisme y a démontré l'existence d'une multitude d'infinsiores dont l'espèce n'a pu être déferminée. Au dernier cathétérisme, ils avaient disparu. Il ne restait que des leucocyties et des cibolules sanguis.

Obs. IV. Endométrite purulente. Înjections intra-utérines. Amélioration, puis récidios de l'endométrite par insuffisance des injections intra-aoginales, Retour aux injections intra-utérines, Guèriton. (Observation recueillie par M. Fontaine, interne du service,). —Chauvin (Joséphine), trente-cinq ans, multipare, née à Niort (Deux-Sèrres). Venue à Paris pour faire ses couches. Nul accident pendant la grossesse, mais hémorthagie grave par insertion vicieuse du placenta au moment de l'accouchement. On a pratiqué le tamponnement pour arrêler l'hémorthagie.

Accouche le 19 août 1868, à la Maternité, d'un enfant vivant pesant 3k,330. Délivrance naturelle. Jusqu'au 23 août, pas d'acci-

dents. Dans la soirée, quelques douleurs abdominales.

Le 24 août, peau chiaude, pouls à 100, langue sale, pas d'appétit, sommeil assez hon, lochies abondantes, ronges, fétides, ventre sensible à la pression. Le soir, douleurs aiguês spontanées dans la région bypogastrique. Ipéca, ventouses scarifiées, cataplasmes, injections intra-vaginales à feau chlourrée.

Le 25, chaleur à la peau, pouls à 108, céphalalgie et sensation de battements dans la tête, bruit de souffle au premier temps du cœur et dans les vaisseaux du cou. Lochies très-fétides, abondantes, décolorées. Injections intra-vaginales avec la camomille chlorurée.

Le 26, peau chaude, pouls à 408, céphalalgie très-intense, langue sale, appétit nul, sensibilité très-vive dans la région hypogastrique, Utérus dur, développé, douloureux à la pression. Même fétidité et purulence des lochies. On pratique, avec la camomille chlorurée au cinquantième, une injection intra-utérine. On pousse par la sonde à double courant le contenu de quatre seringues contenant chacune 150 grammes de liquide. Après l'introduction de la sonde et avant l'injection, il s'écoulait par l'orifice externe de l'instrument un liquide purulent, sanieux, grisatre, très-fétide et légèrement teinté de rouge. Pendant l'injection, qui se fait très-facilement, la malade dit éprouver un sentiment de fraîcheur et de hien-être. A la fin de l'injection, le liquide revient assez limpide et presque pur. La cavité utérine, mesurée avec la portion du cathéter qui a pénétré dans son intérieur, a 15 centimètres du fond de l'organe à l'extrémité de la lèvre antérieure du col. Celui-ci était largement entr'ouvert : cependant, malgré la béance de l'orifice, le liquide injecté s'écoulait en majeure partie par la sonde et très-peu par le vagin.

Le 27, pouls à 96, la malade dit se trouver très-bien; elle a bien dormi; l'appétit renaît. Les lochies sont beaucoup moins fétides et moins abondantes que la veille. On pratique le matin et le soir une injection intra-utérine, avec six seringues chargées chacune

de 150 grammes de liquide.

Le 28, chaleur modérée à la peau, pouls à 96, langue blanche, appétit bon, sommeil calme. Lochies beaucoup moirs abondantes et à peine nauséeuses. L'utérus est en voie de rétraction. Le soir, les lochies ayant paru reprender un pen plus de fédidité, on pratique une nouvelle injection avec six seringues chargées de camomille chlorites au cinenantième.

Le 29, pouls à 96, état général bon; lochies fort peu abondantes,

mais encore nauséabondes. Le soir, peau chaude, pouls à 146, trois garde-robes en diarrhée. La malade ne veut ni manger ni prendie aucun des médicaments qu'on lui ordonne. Elle se refuse aux injections intra-utérines. Elle s'agrite, apostrophe les personnes de service et prétend qu'on veut la faire mourir.

Les jours suivants, on suspend les injections intra-utérines et l'on se borne aux injections intra-vaginales. Mais, malgré l'emploi de ces dernières, les lochies sont redevenues abondantes et fétides, le pouls est resté fréquent, la peau chaude, la langue saburrale.

l'état général moins satisfaisant.

Le 3 septembre, sur la demande de la malade, on reprend les nijections intra-utérines, une matin et soir, et à la fin de la journée on constate une diminution notable dans l'abondance et la félidité des lochies et même une amélioration sensible de tous les phénomènes généraux.

Le 4, le mieux persiste. Lochies à peine fétides. Nouvelle injection intra-utérine; six seringues à 450 grammes de liquide chacune. Avant l'injection, il revient par la sonde un peu de liquide sanieux, grisâtre, dans lequel le microscope démontre des globules purulents nageant au milleu d'un liquide amorohe.

Le 5, pouls à 86; selles diarrhéiques; lochies très-peu abondantes et presque sans fétidité. Etat général bon. Le soir, on pousse avec 1 litre de liquide une injection qui est très-bien supportée.

Le mieux se continue et s'affermit les jours suivants, et la malade quitte l'hôpital le 12 septembre, en bonne voie de guérison.

Ons. V. Endométrite purulente avec mouvement fibrite intense. hijections intra-utérines. Guérison. (Observation recueillie par M. Fontaine, interne du service.)—Richrich (Marie), trentequatre ans, cuisnière, née à Périgueux, habite Paris depuis on enfance. Bonne constitution. Menstruation régulière depuis viage de quatore ans. Primipare, Grossesse heureus.

Entre à la Maternité le 12 septembre 1868 et accouche le 5 oc-

tobre d'un enfant à terme pesant 3k.530.

Le 7 octobre, peau honne, pouls à 80; langue humide, appétit et sommeil satisfaisants. L'utérus dépasse d'un travers de doigt environ le niveau de l'ombilic; lochies abondantes et sanguinolentes; pas de plaies vulvaires.

Le 8, peau chaude, pouls à 408, langue blanche, pas d'appéid. La malade n'a pas dormi la unit. Pluiseurs pétits frissons avec tremblement des membres et claquement de dents. Le fond de l'utérus eti descendu à un travers de doigt au-dessous de l'omblic. Lochies sanguines très-abondantes et légèrement fétides. Urine et arde-robes faciles.

Le 9, pouls à 112, peau chaude, langue blanche, appétit nul, sommeil agité, céphalalgie intense; la sécrétion laiteuse commence un pen à se faire. Lochies rosées, abondantes et fétides.

Le 10, pouls à 120, chaleur intense à la peau, même état de la langue et de l'appétit que la veille; pas de sommeil. Lochies décolorées, très-abondantes et très-fétides. Dans la soirée, on injecte la cavité utérine avec 600 grammes de camomille chlorurée au cinquantième.

Le 11, peatt bottne, pouls à 100. La malade a mieux dormi ; langue blanche, appétit lochies décolorées, abondantes, fétides : nouvelle injection intra utérine avec six seringues contenant chacune 150 grammes du liquide chloruré. Injections intra-vaginales toutes les heures.

Le 12. peau modérément chande, pouls à 100, langue blanche, appétit; pas de garde-robes depuis deux jours, pas de sommeil; lochies grisatres moins fétides. Une injection intra-utérine avec quatre seringues de 150 grammes chacune.

Le soir, pouls à 104, légère fluxion de la joue gauche, qui est pent-être la cause de l'élévation du pouls. Lochies abondantes, un peu moins fétides que le matin.

Le 13, pouls à 84, état général satisfaisant. Cinquième injection intra-titérine; injections infra-vaginales tontes les deux heures.

Le soli, pouls à 80. Lorhies moins fétides et moins aboudantes. Sixième injection intra-utérine, quatre seringues de 150 grammes chacune.

Le 45, pouls à 80; peau et langue honnes; sommeil et appétit excellents; pas de garde-robes depuis deux jours.

Le soir, pouls à 96, nine garde-robe abondante. Même état des lochies. Injection intra-titéfine

Le 16, état général très-bon; pouls à 92; lochies fort peu abondantés et presque sans odeur.

Le soir, pouls à 80. L'amélioration de la sécrétion lochiale se maintient.

Le 18, pouls à 80. La malade démande son exeat, Elle part complétement guérie.

Obs. VI. Endométrite purulente, Flèvre et douleurs abdominales. Injections intra-utérines. Guérison. (Observation recueillie par M. Fontaine, interne du service.) - Hédoé (Maria), virigi-cinq ans, iournalière. Pas de maladies graves antérieures. Grossesse boune. Accouchement naturel. Enfant vivant et pesant 2k,740.

Jusqu'au 9 octobre, pas d'accidents ni locaux ni generaux. Le matin de ce jour, le pouls s'élève à 100, et les lochies deviennent très-fétides. Il v a des eschares vulvaires.

Le soir, frisson, pouls à 104, douleurs abdominales. Cependant la montée du lait s'opère. Ipéca, ventouses scarifiées sur le ventre. injection intra-ulérine avec la camomille chlorurée au cinquantième. Le 10, peau cliatide, pouls à 92, sommell et appetit bons, quel-

ques douleurs abdominales; lochies abondantes, moins fétides que la veille, Le soir, pouls à 92. Une injection intra-utérine, Injections intra-vaginales toutes les heures.

Le 11, pouls à 84, chaleur modérée à la peau, langue bonne, appetit, peti de sommeil. Une garde-robe naturelle, Lochies prisalres legerement fetides. Le soir, pouls à 120. Lochies d'un gris rougeatre, floconneuses, très-fétides. Quatrième injection intrantérine.

Le 13, peau bonne, pouls à 110, langue blanche, vellétés d'appétit; pas de garde-robes; pas de sommeil. Injections vaginales toutes les heures.

Le soir, pouls à 120, lochies grisatres très-fétides. Injection intra-utérine.

Le 14, sommeil meilleur, pouls à 108. Injections vaginales. Le soir, pouls à 116; les douleurs abdominales ont presque entièremen disparu.

Le 15, état général bon; pouls à 104; retour du sommeil et de l'appétit. Lochies beaucoup moins fétides et moins abondantes. Le soir, pouls à 104. Injection intra-utérine,

Le 16, pouls à 64, ventre souple et indolore. Les lochies sont encore purulentes, mais sans odeur,

Le 17, la malaile demande son exeat. Elle part en très-bon état. L'écoulement lochial existe encore, mais dépourvu de toute fétidité.

Les observations qui précèdent ule laissent aucun doute sur l'utilité des injections intra-utérines dans les cas d'endométrite suppturative. Dans tous les cas sans auctine exception, ces injections ont déterminé une amélioration plus ou thoins rapide des phénomènes sénérux et locaix qui s' conduit les malades à la guérison.

Le fait pathologique contre lequel elles étaient spécialement dirigées, à savoir la fétidité des lochies, a toujours été instantanément et considérablement modifié. En effet, on se rappelle qu'immédiatement après l'introduction de la sonde à double courant dans la cavité de l'utérus, il s'écoulait au dehors un nus tantôt énais. floconneux, jannatre ou verdatre, quelquefois teinte de rose ou de rouge, ou bien c'était une sanie séreuse, grisatre, plus ou moins purtilente ou pseudo-membraneuse. Or, des que l'on avait poussé par le cathéter une quantité suffisante de liquide détersif, celui-ci. qui d'abord revenait plus ou moins fortement souillé de pus, de sang ou de détritus organiques, finissait par revenir presque limpide et pur. Aussitôt après l'injection, la détersion était donc complète. Pendant les heures qui suivaient, la sécrétion se reproduisait. plus ou moins abordante, mais toujours beaucoup moins fétide et d'un meilleur aspect. Ainsi, premiet résultat, diminution immédlate, sitton abolition complète de la fétidité des lochies. Plus tard, en même temus due la sécrétion utérine s'améliore comme aspect et comme odeur, elle diminue d'abondance, jusqu'au moment où elle reprend ses qualités et sa quantité physiologiques.

Le cathétérisme utérin, en nous permettant à chaque seance de

mesurer la hauteur de la cavité de la matrice, nous a fait reconnaître que les injections avairnt pour effet d'accélèrer le mouvement de retrait de l'organe, leque lend à demeuure si voloniters et quelquefois si longtemps stationnaire dans la matrice. En moins de quarante-huit et même de vingl-quatre heures dans quelques, nous avons obtenu par les injections intra-utérines des différences de à à 5 centimiters dans la hauteur de la cavidé.

Un résultat non moins précieux et qui est à peu près constant, c'est l'amoindrissement progressif de la fièvre. En nême temps que les lochies s'amendaient, le pouls baissait, et dans plusieurs de nos observations on a pu le suivre descendant successivement de 108, 412 et quelquefois 190 à 104, 96, 99, 34, 80. Il y a donc un lien incontestable entre l'état des lochies et l'état fébrile. Désinfecter les lochies et rendre leurs qualités et leur ahondance normales, c'est faire tombre la fièvre, c'est rétablir l'équilibre rompu. Avec la chute du pouls coincidait la dispartition de tous les phénomènes généraux qui accompagnent l'état fébrie céphalaleix, saburres linguales, inappétence, constipation ou diarrhée, agitation, insonnie, etc. Les douleurs abdominales elles-mêmes, cet indice d'un état local toujours plus ou moins grave, s'apaissient promptement, et au bout de quelques jours on voyai l'ordre et le calme succéder dans l'organisme à tout ce cortége assex menaçant de symptômes.

On a pu voir que chez l'une de nos malades, en présence d'un mauvais vouloir et d'un résistance contre lesquels nous n'avious pas cru devoir lutter, nous avions substitué les injections intravaginales aux injections intra-utérines. Une reprise des accidents généraux et locaux a été la conséquence de cette substitution. Les injections intra-utérines ayant été rélablies sur la demande de la malade elle-même, l'amélioration s'est de nouveau produite et la zuérison a eu lieu.

Lorsqu'on réfléchit de combien de maladies puerpérales graves la putridité du flux lochial a été la source, on conçoit qu'îl y ait un grave intérêt à combattre par tous les moyens possibles cette putridité. Les injections intra-ntérines sont et restent une ressource précieuse dans tous les cas oit 10 nep eut redouter les effets de l'alti-ration des lochies. Lorsque, par exemple, à la suite d'un grand frisson, une réaction fébrile violente se manifeste accompagnée douleurs hypogastriques plus ou moins vives et de lochies fétides, ainsi que cela a cu lieu dans l'un des cas précédents, ne sommes-nus pas suffisamment autorisés à recourir, concurremment avec les

moyens ordinaires, à ces injections que l'expérience démontre réellement efficaces pour faire cesser une felidité qui témoigne toujours d'un état local facheux?

Reste la question du danger des injections intra-utérines. Je n'oserais affirmer qu'elle soit complétement résolue par les observations précédentes. De ce que nous n'avons pas en d'accidents à déplorer jusqu'à ce jour, il ne s'ensuit pas qu'il n'en puisse survenir ultérieurement entre nos mains. Toutefois je ferai remarquer que la sonde d'Avrard, en offrant au liquide injecté une issue toujours libre et facile, prévient les effets de la rétention de ce liquide dans la cavité utérine, rétention qui a été la cause indubitable des catastrophes que la science a enregistrées. En second lieu, alors même qu'on ne serait pas entièrement à l'abri du danger par ce moyen, je dis que, en présence des terribles conséquences auxquelles peut donner lieu chez les femmes en couches l'altération des lochies, il n'est pas logique de répudier un moven puissant de guérison sous prétexte qu'il peut, dans certains cas exceptionnels, entraîner la mort. Cela n'est pas plus rationnel que de renousser le chloroforme parce que, lui aussi, expose à la mort subite, la saignée parce qu'elle peut déterminer une phlébite, l'opium ou la belladone parce que ces médicaments sont devenus, dans certains cas, même à faible dose, une cause d'empoisonnement.

Les injections intra-utérines resteront donc dans la pratique, et nous n'hésiterons jamais, quant à nous, à y recourir toutes les fois que les adultérations du flux lochial menaceront d'introduire dans l'organisme un poison que nous savons être si souvent mortel.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE.

Des diverses méthodes de réunion des plaies intestinales (f);

Par M. le doctour Bérresgen-Féraud, médecia principal

de la marine impériale.

IV. Quatrième carégorie. Affrontement de séreuse à séreuse. — L'affrontement des deux portions de la séreuse restait à essayer, et les travaux modernes familiarisant davantage les hommes de science

⁽¹⁾ Suite et fin; voir l'avant-dernière livralson, p. 15.

avec les phénomènes biologiques des divers organes de notre corps ont bientôt démontré que cet affrontement était très-supérieur à tous les autres systèmes proposés pour la cure des plaies intestinales, de sorte que, désormais, nous allons voir les efforts et les investigations se faire dans cette direction. La passion a peut-être été un peu vive au sujet de la priorité des inventeurs de cette méthode, il v a une trentaine d'années. Les questions d'amonr-propre personnel engendrant facilement des disputes, il s'est produit des polémiques qui atteignaient les hommes, mais qui n'ont pas ébranlé le système, et aujourd'hui que nous sommes assez éloignés du temps de la luite pour envisager les choses d'un œil plus calme, l'étude de la question est infiniment plus facile, Essayons d'en dire un mot très-succinct : des expériences anciennes déjà, puisqu'elles dataient de la fin du siècle dernier et du commencement de celui-ci, avaient démontré à Richerand, à Schmidt, à Thomson, à Travers, à Dupuvtren que la séreuse péritonéale a une puissance d'adhésion très-heureuse quand elle a été divisée, et Johert en déduisit la nécessité d'affronter la séreuse à elle-même dans les plaies intestinales. Cet élément nouveau apporté dans la question eut une influence et un retentissement considérables. La réputation scientifique de Johert fut le prix de ses recherches, mais, par une coïncidence étrange, deux autres chirurgiens, Lembert et Denans, étudiaient la même idée et la formulaient en même temps. Si nous nous en tenons à la date de la constatation officielle du procédé proposé, à la communicaton faite à l'Académie ou a un des grands journaux, c'est Johert qui est le premier en date, et certes sa valeur chirurgicale fut assez grande pour qu'il n'y ait, il me semble, pas lieu de marchander avec lui, Tous ceux qui l'ont connu ne songent pas à la possibilité d'une contestation sur son honorabilité de caractère; de sorte que d'une part il est établi que Jobert a imprimé le premier son idée d'autre part qu'il était incapable d'un plagiat, disons plus, d'un détournement, d'un larcin scientifique, et sur la foi du vénérable Velpeau, je rapporte, pour ma part, la priorité absolue du système à Jobert, d'autant que, comme Lembert et Denans sont arrivés au même but par des procédés différents, leur part de gloire, quoique moindre, est encore assez belle.

A. Procédés employant des fils ordinaires. — Premier procédé de Jobert (de Lamballe). (Tratée des mal. chir. du canal intestinal, Paris, 1829; et Malgaigne, Méd. opér., p. 544.)
Le bout supérieur étant hien reconnu, on fait coucher le malade

sur le dos, les museles de l'abdomen mis dans le plus grand relàchement possible, et l'on dissèque le mésentère sur l'un et l'autre bout dans l'étendue de près de l'entimètre; il s'écoule toujours une certaine quantilé de sang qu'il ne faut point arrêter, car c'est un ob-tacle aux accidents indlammatoires, Si l'hémorrhagie était trop forte, on appliquerait des ligatures temporaires qu'on pourrait enfever airès l'obération.

Ge premier temps terminé, le chirurgien saisit le bout supérieur de la main gauche, prend de la droie un fil de 16 à 20 centimètres muni de deux aiguilles à coudre ordinaires, et traverse avec l'une, des aiguilles la paroi intestinale antérieure de dedans en dehors à l'o millimètres de la division, de manière à laisser dans la prior que apse dont les bouts sont confiés à un aide; un second lit est passé de la même manière à travers la paroi postérieure.

Alors, abandonnant le bout supérieur, le chirurgien procède avec ses doigts, ou mieux encore avec une pince à disséquer, au remersement du bout inférieur dans lui même, de manière que la séreuse se trouve à la face interne; il clioisit pour cette manœurre le moment de calme de l'intesuin, on pourrait d'alleurs la rendre plus facile en promenant sur les bords de la division un pinceau trempé dans une solution lécère d'onium.

Le renversement enfin obtenu, le doigt indicateur gauche y est introduit pour le maintenir et pour seviri en même temps de conducteur aux aiguilles de l'anse antérieure, et les faisant tour à tour glisser sur le bord radial de ce doigt, on traverse de dedans en dehors la paroi doublée du bout indireire, en laisant sortir les aiguilles à la distance de 2 millimètres l'une de l'autre. Les aiguilles de l'anse postérieure sont conduites de même sur le bord cubital du doigt indicateur et traversent l'intestin du côté opposé aux premières.

On rapproche alors doucement les deux bouts de l'intestin; quand ils sont presque abouchés, on retire le doigt, et par de légères tractions sur les extrémités de fil on introduit peu à peu le bout supérieur dans l'inférieur, en s'aidant, pour le passer, d'un corps rond et poli,

On réduit ensuite l'intestin dans la cavité abdominale, on place à l'angle inférieur de la plaie des téguments les tils préalablement reunis ; le quatrième ou cinquième jour la cicatrice est faite et les fils neuvent être retirés.

Deuxime procédé de Jobert (de Lamballé). — Pour les plaies tranversales un écomprenant pas fout de diametre de l'intestin, pour les plaies obliques et les plaies longitudinales, Jobert (de Lamballe) faisait la siture entrecoupée suivant et l'aiguille plongée de debors ne dedans à 5 millimètres du bord de la plaie ressortait sur la meme lètre à 3 millimètres plus près de la solution de continuité, allait se plonger de debors en dedans sur l'autre levra 2 millimètres de la plaie, et en ressortait enfin à 5 millimètres; en tirant sur les chefs pendant que la muquesse était rebroussée en dedans, il les nonait et obtenait ainsi des points de suture adossant parfaitement la séreuse; les fils étaient coupés à ras du nœud; l'intestin était abandonné dans le ventre ou bien était fixé à la plaie pariétale, qui alors était maintenue ouverte.

Procédé de Lembert (Arch., gén., de méd., 1826, 1** série, 1. X., 9, 318.— Il faut autant de flis 'armés d'une ajutile ordinaire qu'on vent faire de points de suture — on enfonce l'aiguille de debors en dédans à 9 ou 40 millimètres de la plaie et on la fait ressortir à 2 millimètres de la plaie sans que le fil ait traversé la muqueuse — on l'introdui lators sur l'autre segment intestinal en suivant le chemin contraire sans traverser non plus la maqueuse. — Une fois tous les fils mis en place, on les serre peu à peu en forçant les lèvres de la plaie à se ren verser en dedans et on fait un double nœud, qui ét doupé à ras de l'intestin.

Procédé de Moreau-Boutard. — Moreau-Boutard, reconnaissant la difficulté d'adhésion des muqueuses, a proposé de faciliter la réunion de la manière suivante :

Il faut exciser sur chaque côté de la plaie intestinale la muqueuse qui tend à faire hermie, et on a ainsi une surface à peu près ovale où la paroi intestinale reste uniquement formée par la membrane séreuse. — De cette manière, en faisant des points de suture entre-coupée, sans plus de précautions que si l'on pratiquait le procédé d'affrontement de muqueuse à maqueuse, on affronte deux surfaces séreuses très-faciles à s'agglutiner.

Après avoir fait le nœud sur l'intestin, les chefs du fil sont fixés à la paroi abdominale pour déterminer l'adhésion de l'intestin dans les environs de la plaie extérieure.

Procédé de Velpeau. — Velpeau (Med. opér., t. IV. 3p. 138) di qu'il préfère la suture en surjet, c'est-à-dire passer l'aiguille obliquement de baut en bas du bout supérieur de l'intestin sur la face externe du bout inférieur afin de remonter ensuite sur le premier à ligne ou 2 du point de départ, revenir sur le second, retourner au premier, ainsi de suite. Pour terminer, il n'y a plus qu'à tirre les deux bouts du lien esse spopés. — Si de simples tractions ne suffissient pas à renverser la muqueuse en dédans, le bec d'une soude servirait. — Eufin un double nœad terminer l'opération, et les chefs du fil fixés aux l'èvres pariétales ou coupés à ras du nœud et alors l'intestin abandonné.

Procéd de M. Gely (de Nantes). — M. Gely a proposé (Réches sur l'emploi d'un nouseus procéd de subre, etc.; Nantes, 1844) un procédé qui laisse loin derrière lui les précédents : un fii cries starmé à chaque extrémité d'une aiguille ordinaire, une d'elles est enfoncée parallèlement à la plaie en dehors et en arrière de l'une ess angles à une distance de 4 à millimètres; elle ressort après un trajet de 4 à 5 millimètres dans l'intestin. L'autre aiguille est alors employée à exécuter la même manouvre sur la lèvre opposée, — les fils sont alors croisés, l'aiguille de gauche passe à droite et réciproquement — et le premier point est fini, On fait ainsi un

second point exactement semblable au premier, et ainsi de suite jusqu'à l'extrémité de la plaie, où les fils sont noués et coupés à ras du nœud. Les traits suivants donnent une idée de la direction des fils dans cette suture : | | || = || =.

On comprend facilement que le procédé de M. Gely est applicable à toutes les plaies de l'intestin, qu'elles soient transversales, obliques ou longitudinales.

Modification de M. Blatin. — M. Blatin (Graz. des hfp., 1844s, Waldion, p. 149) a fait une modification du procédé de M. Gely. Il se sert d'une seule aiguille qu'il enfonce à droite, par exemple, parallèlement à la plaie sur un dies côtés de la solution de continuité de l'intestin; puis il passe du côté gauche, pique le bord de la plaie na ce d'ouverture de sortie du bord précédent, etrla fait ressortir, toujours parallèlement à la plaie, à 6 millimètres de l'ouverture d'entrée; il passe ensuite à droite et termine ainsi la moilié de la suture. Quand cette première couture est terminés, il fait, avec une la suture, en commençant par la gauche ét en griquatif 3 millimètres lus sutures.

Autre modification du procédé de M. Gely (de Nantes). - L'ingénieux procédé de suture intestinale de M. Gely peut être modifiée de la manière suivante : un fil ciré est enfilé à chaque bout par une aiguille à coudre ; chacune des aiguilles est piquée de dehors en dedans de l'intestin, au niveau de l'extrémité de la plaie intestinale, et il se trouve que le plein du fil est donc contre la séreuse, tandis que les deux chets sortent de la plaie de l'intestin; prenant alors l'aiguille de droite, l'opérateur va la piquer de dedans en dehors, à 1 millimètre de la lèvre gauche de la plaie intestinale, à 2 millimètres environ du trou primitif. Même chose est faite en sens inverse pour l'aiguille gauche, qui va piquer, par conséquent, l'intestin de dedans en dehors sur un point analogue de la levre droite. Il résulte de cette première opération que le fil forme un trait perpendiculaire à la direction de la plaie intestinale sur la surface séreuse et un x sur la surface mugueuse. Si l'on exerce alors une légère traction, les levres de la plaie sont très-rapprochées et mises en contact par la surface séreuse et légèrement aux environs du fil, et la portion péritonéale du fil, qui avait d'abord la forme d'une ligne transversale, est réduite à ne figurer qu'un point sans étendue; ou faire un second point. Voici comment il faut procéder : l'aiguille de droite est piquée de dehors en dedans sur la lèvre gauche, au point même où sort le fil de l'autre aiguille, - l'aiguille de gauche est piquée de la même manière sur la lèvre droite par où sort le fil de l'aiguille droite, et à partir de ce moment, on fait, comme je l'ai indiqué précédemment, de sorte qu'en définitive cette suture a la figure suivante:

Premier procédé de M. Bouisson (de Montpellier). - M. Bouisson (Acad. de méd., 1851, et Tribut à la chir., t. I. p. 139), a proposé le procédé suivant, qui est excellent aussi, comme nous allons le voir. Supposons qu'il s'agisse d'une plaie longitudinale; des épingles à insectes d'une longueur proportionnée à celle de la plaie et préalablement munies d'un fil attaché sous leur tête, afin de pouvoir les retirer au moment convenable, sont implantées dans l'épaisseur de chaque lèvre parallèlement à la direction de la plaie et à 2 millimètres d'elle. Ces épingles traversent alternativement l'intestin de la face séreuse à la muqueuse, en ondulant de manière à laisser plusieurs ponts au dehors. On engage un fil sous deux ponts parallèles, et en le nouant, les épingles arrivent nécessairement au contact. A ce moment le chirurgien favorise le rebroussement en dedans de la tunique intestinale, l'organe est réduit, et les fils réunis en deux faisceaux, un composé de l'attache des deux épingles ; l'autre composé des chets de nœuds, sont fixés par un morceau de diachylum aux hords de la plaie abdominale. Trois ou quatre jours après, la cicatrisation étant suffisante, on tire doncement sur les fils des épingles et on extrait ainsi ces épingles très-simplement, tandis que les nœuds, devenus libres, sont retirés de leur côté, et la plaie pariétale peut être fermée.

Deuxème procédé de M. Bouisson.— On comprend que s'il s'agit d'une plaie en travers, une modification légère permet d'obtenir de le procédé de M. Bouisson une réunion très-parfaite. En ellet, et épuigles sont buojures introduies parallèlement aux l'erres de le plaie, et si tout l'intestin est divisé, quatre épingles au lieu de deux sont nécessaires.

Procédé de Nacionats (de Naples). — Nucinati a proposé une suture qu'on peut appeler spinle, on la pratipae avec un fil qui passe alternativement de gauche à droite el de droite à gauche, en sens opposé-bacum de see houte sux anigles de la division ; en livrant sur les extrémités du fil; on renverra en dedans les lèvres de la plaie qui se troivent-adossées séreme courter séreure.

Modification de M. Duval (de Brest). - Mon bien affectionné

maître M. Duval a modifié le procédé de Nucianti, et le résultat de son opération peul être défini d'un seul mot : c'est la suture de Bertrandi, à l'envers,

B. Procédés introduisent un corps étranger dans l'intestin. — Au moment où Jobert (de Lamballe) proposait de rapprocher les séreuses par des fils et des aiguilles, Denans (de Marseille) arrivait au même résultat, à l'aide de corps étrangers introduits dans l'intestin, et il y a là une idée féconde dont nous allons voir le germe se développer de diverses manières.

Procédié de M. Denast. — Denass (Bull. Acad. méd., 1838, L. II, p. 719) veut que l'ou opère en se servant de trois viroles métalliques, les deux premières, qui on le diamètre de l'intestin, longues de 7 millimètres, sont introduites dans los segements intestinaux assez profondément pour que chaque bout d'intestin puisse let replié de 4 millimètres dans la virole. La troisiène virole, d'un diamètre moindre et deux fois plus longue, entre à frottement aiors dans chaque bout d'intestin et permet ainsi la juxtapasition des deux portions du tube. Une coupe de l'orgene permettrait (inque; 2º la portion de la dedans en debors, t'un tube moit que que l'apprendent de dedans en debors, t'un tube moit de deux permettrait (inque; 2º la portion de l'abre de la la conservation de l'abre de

Procédé de Baudens. — Au lieu de trois viroles métalliques. Baudens n'en employai qu'une, e Voici, divil (l'tinique des plates d'armes á feu. Paris, 4836, p. 338), comment je procédé à la rivini de la division compléa d'une ause intestiuale : l'anneau élastique est engagé à trois tignes de profondeur dans le hout supérieur, dont on retreverse immédiatement les livres en delans, de manière que cet anneau soit placé dans l'angle qui résulte de cette plicature; la virole est engagée dans le hout inférieur à daux lignes de profondeur. On fait avancer l'anneau élastique sur la virole qui un service soutien et dont une rainure l'empéde de s'échapper, on rédoit les parties, et la guérison a lieu par le même mécanisme que par le procédé de Denans, »

Account Stellans, p. M. Choisy. — M. Choisy (Thkees de Paris, 1837) a procéd de M. Choisy. — M. Choisy (Thkees de Paris, 1837) a procéd qui a certifican le demetire en praisque sur l'homme le procédé qui a certifican le demetire de la discreta de la companyation de la discreta de la companyation de la companyation de la discreta de la companyation de la

Procédé d'Amussut. — (Malgaigne, Méd. opér-, p. 847). Amussut a proposé un système analogue : au lieu de la trachée, il se sert d'un bouchon ordinaire renflé à ses extrémités, rétréci au centre de manière à offiri une goutière circulaire; les deux bouts du tube intestinal étant invaginés l'un dans l'autre, de manière que tous deux recouvrencetet goutière, on les étreint de point avec un lieu fort et serré, et l'on retrauche avec des ciseaux toute la portion du bout intestinal qui dépasse en debors de cette ligature. Voic ce qui arrive: les séreuses des deux bouts emettent en contact par-dessus le lieu et adhierent par suite de l'inflammation que détermine la ligature; celle-ci, au bout d'un certain temps, coupe les paries de l'est de l'est de l'est rendre par les de l'est de l'est de l'est rendre par les de l'est de l'est rendre par les de l'est d'est de l'est de l'est de l'est de l'est d'est de l'est d'est de l'est d'est de l'est de l'est de l'est d'est de l'est de l'est d'est d'est de l'est de l'est d'est de l'est d'est de l'est d'est d'est de l'est d'est de l'est d'est d'est

Procédé de M. Péan. - Le procédé de M. Péan consiste, lorsque les deux levres de la plaie ont été saisies, à l'aide de deux pinces à dissection, puis légèrement renversées en dedans et adossées par leur surface séreuse, à les maintenir solidement dans cette position à l'aide de serre-fines portées directement sur elles par l'intérieur de l'intestin. Ces serre-fines différent des serre-fines ordinaires en ce qu'elles portent vers leur milieu une petite coulisse aunulaire qui permet de les maintenir ouvertes. Cet anneau revenant en place, la serre-fine se ferme d'elle-même Reste donc à porter ces serre-fines. tout ouvertes, à l'intérieur de l'intestin. Pour cela, M. Péan se sert d'un instrument à extrémité fine et composée de deux très-petits mors coudés à angle droit sur le reste de l'appareil. Le premier de ces mors se fixe à l'œil de la serre-fine, l'autre à l'anneau dont nous avons parlé, et comme ces deux mors, maintenus écarlés par un ressort d'une part, d'autre part peuvent se fermer sous la pression du doigt de l'opérateur, on conçoit que la serre-fine, à son tour, saisie par eux, soit maintenne ouverte par l'action constante du ressort, et ne se ferme qu'au gré de l'opérateur. Les serre-fines ont été fabriquées avec beaucoup de délicatesse par nos habiles constructeurs d'instruments, M.M. Robert et Colin, et voici quelle ingénieuse disposition M. Robert a donné à l'instrument qu'on pourrait appeler le porte-serre-fine. Il se compose : 1° d'un tube ou gaine, ouvert en haut et terminé en has par une extrémité longue, effilée, coudée tout au bout à angle droit : c'est la le premier mors. Dans la gaîne, s'engage une tige dont l'extrémité inférieure est, comme l'extrémité inférieure de la gaîne, longue, effilée et coudée tout au bout à angle droit : c'est le deuxième mors. Mais cette même extrémité de la tige fait issue hors de la gaîne par une fente étroite et allongée qui s'ouvre à l'endroit où la gaine commence à s'effiler. Le haut de la gaîne, d'une part, le hant de la tige, d'autre part, partent, disposés convenablement par le pouce. l'index et le médius de l'opérateur, des anneaux qui servent de point d'appui. Eufin, à l'intérieur de la gaîne, un ressort à boudin, pressant sur un épaulement de la tige, tend à la renousser en haut, et conséquemment à écarter les mors,

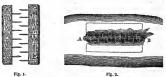
Le pouce de l'opérateur, au contraire, en pressant sur le haut de

la tige comme sur le piston d'une seringue, comhat l'action du ressort et fait se rapprocher les deux mors qui, comme nous l'avons déjà dit, laissent, en cessant de s'écarter, retomber le petit annéau de la serre-fine. Celle-ci se ferme et l'opérateur dégage le porteserre-fine par un léger mouvement de bascul.

Il est bien enteoid que les serre-fines sont de très patite dimension, qu'il convient de les placer assez près l'une de l'autre sur le trajet de la plaie pour que l'occlusion soit complète. La demière serre-fine introduite et posée, les lèvres de la solution de continuité sont complétement affrontées par la surface séreuse, et l'opérateur n'a plus qu'à retirer l'extrémité du porte-serre-fine, extrémité qui n'a guère que le volume d'une aiguille à caupuncture.

Procéde de l'auteur. — Les matériaux nécessaires sont huit ou dix épingles ordinaires de 9 millimètres environ, deux bouchons de liége et un morceau de cire d'Espagne.

Voici comment on procède pour préparer l'instrument de la réu-

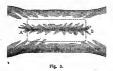


nion intestinale : chaque bouchon est coupé en forme de prisme

quadrangulaire de 6 millimètres de côté environ et de la longueur de la plaie intestinale; quatre ou cinq épingles sont enfoncées dans chacun deces prismes et les traversent de manière à ce que la pointe fasse saillie, tandis que la tête louche le trou d'entrée; on enseveit alors cette tête sous une conche de cire d'Espagne et l'on a ainsi deux espèces de petits peignes. (Fig. 4.)

Ces peignes sont alors mis en place sur l'intestin de la manière suivante : le corps du prisme de liége étant au contact de la surface nuqueuse, on fait traverser aux pointes d'épingles la pario intestinale de declares en delors, à 1 ou 2 millimètres de la lètre de la plaie. Une fois qu'elles ont toutes bien traversé les tissus, on tourne les deux prismes de manière à ce que les pointes d'épingles se tourrepouleur (fig. 2), et alors servant sur eux à travers la chief de la commentant de la comm

ne paraisse à la surface péritonéale (fig. 3), et l'intestin peut être abandonné dans l'abdomen ; la figure 4 est une coupe schématique qui nous montre que les deux prismes réunis forment un petit corps allongé, sans aucune asnérité extérieure et d'un volume assez pe-



tit pour permettre la libre circulation des matières. Quelques jours après l'opération, et alors que la cicatrice de la plaie intestinale est complète, la portion de tissu traversée par les épingles se coupe, le liège tombe dans l'intestin et est entraîné au dehors avec les

Le liége étant sec au moment de son introduction dans l'intestin, il arrive que l'humidité à laquelle il est soumis ensuite le fait gonfler autour des épingles et augmente ainsi la solidité de la réunion ; dans le cas, cependant, où l'on craindrait que les mouvements de l'intestin ne fissent séparer les deux morceaux de liège, on pourrait, par excès de précaution, introduire dans chaque prisme une épingle recourbée dont on couperait au préalable la tête (fig. 5), et une fois la plaie intestinale fermée, on presserait mollement sur les prismes, entre le ponce et l'index, aux points A et B, à travers la paroi intestinale : l'on aurait alors une réunion que rien ne pour-







Fig. 5.

rait détruire dans l'intestin. Mais cette dernière précaution est superflue, à mon avis.

Les épingles plantées directement dans le liége assurent une union suffisamment solide. On pourrait remplacer les épingles étêtées de la figure 5, par de petits hameçons; on pourrait aussi se servir, pour la figure 1, de petits hameçons qu'on aurait fait rougir à la slamme d'une bougie pour les redresser; mais ces hameçons sont plus difficiles à trouver que les évingles ordinaires.

Si la plaie intestinale est très-élendur, on peut mettre hout à boit deux on pluséeurs des pelits pelipes que je viens de décrire; le procédé actuel, indiqué surtour pour les plaies longitudinales et olitiques, peut s'appliquer aussi aux plaies transversales. Dans ce cas, les prismes seront plus courts, de manière à ce qu'il en faille six pour la circonférence entière de l'intestin : ils sont d'abort dous mis en place séparément sur chaque segment intestiual, et ce n'est qu'à-près que leur réminor sera effectuée.

Après avoir classé et décrit sommairement tous les moyens de réunion des plaies intestinales que la seience possède aujourd'hui à notre connaissance, il est nécessaire de déterminer par une appréciation comparative la valeur de chacun des principaux pour arriver par élimination à la spécification de ceux qui doivent tomber dans l'oubli et de ceux qui méritent d'être conservés.

Mais pour ne jas revenir sur une question assez longuement discutée déjà par tous les auteurs, et dont les conclusions sont adoptées sans conteste par la notoriété médicale actuelle, nous allous commencer par dire que la discussion ne doit poter que sur les procédés de la quatrième cafégorié. Ceux des trois antrés sont abandonnés, depuis que la science possède les moyens d'affronter la séreuse dans les plaies intestinales.

Il ne faudrait pas croire cependant que tous les autres procédés soient fonnièrement et radicalement mauvais. Non, et la preuve, c'est que si nous comptions les faits de suture intestinale dont les divers écrits ont conservé la tradition, nous verrions que ces anciets procédés ont fournir en leur temps un nombre considérable de succès ; la quatrième catégorie de suture intestinale est meilleure, mêne à la guérison, plus simplement, pluis facilement et plus séréuitent, voilà totit çes raisons sont bien suffisantes pour la faire préférer aux autres, il est vrai, mais elles ne peuvent faire critiquer avec sévértié les premiers essais de nos devanciers.

La discussion, bornée dono à la quatrième catégorie, porte sur vingt procédés, divisés en deux séries, chiffre assez considérable encore, on le voit, pour nécessiter une marche méthodique et sévère des raisonnements.

En jetant un coup d'œil d'ensemble sur les divers procédés de la quatrième catégorie, nous voyons d'altord qu'ils peuvent se diviser en deux séries: A. sutures dites fixes, B. sutures dites perdues; d'autre part, nous pouvons encore envisager la question sous un point de vue différent, et alors classer les procédés suivant qu'ils sont A. procédés employant seulement des fils à ligature; B. procédés introduisant des corps étrangers dans le calibre de l'intestin.

Nous avons donc tout naturellement deux questions à ducider : l'à savoir si la suture perdue est préférable ou non à la suture fixe; 2° si les procédés qui emploient le fil à ligature sont supérieurs ou inférieurs à ceux qui introduisent un corps étranger dans le calibre de l'intestin.

I. Comparaison de la suture fixe à la suture perdue.

La suture perdue, si elle pouvait être pratiquée par un procédé qui mit très-sûrement à l'abri de l'épanchement ultérieur des matières dans l'abdomen, serait préférable en tous points à la suture fixe; voilà l'opinion émise à peu près par tous les auteurs de chirurgie qui se sont occupés du sujet, et c'est en eflet l'opinion que le raisonnement et l'analyse des faits porte à adopter; cette suture perdue est préférable pour deux raisons dont il est facile de se rendre compte.

4° Il est facile de comprendre qu'un moyen qui replace l'intestin dans la cavité abdominale aussité après l'opération, qui permet de clore la plaie parietale, et qui ne place aucun corpe étranger au contact du péritoine expose infiniment moins à la péritointe expeuil qui est dans les conditions opposées, et cette péritonite ext, nous le savons, un accident si redoutable à la suite des plaies intestinales, que toute prafque qui peut la prévenir a une importance de premier ordre et est capable de faire pencher aussitôt la balance en sa faveur.

2º La fixation contre la plaie extérieure de l'intestin que l'on vient de refermer ne peut qu'entraver la marche des matières de la disestion et compliquer encore la situation déjà si grave qui est faite au sujet atteint de plaie intestinale. Cette seconde considération, quoique infiniment moins importante que la précédente, mérite ndamoins d'être pardée en mémoire.

Donc, pour ce qui est du premier point de la discussion, nous arrivons à cette conclusion, que, toutes choses égales d'ailleurs, la suture dite perdue est préférable à tous égards. Cependant la question serait incomplétement étudiées i nous la laissions là, et en effet, soit que l'on ait faître à une plaie très-étendue, soit que les lèvres soit que l'on ait faître à une plaie très-étendue, soit que les lèvres de la plaie aient été contuses à divers degrés, ou bien enfin que l'on ne soit pas parfaitement sûr de la vitalité du lieu sur lequel on va opérer (hernies étranglése, etc., etc.), bien des chirurgiens n'oseront pas abandonner l'intestin dans le ventre sans aucun contrôle ultérieur, et alors c'est à un des procédés de suture fixe de la quatrième catégorie (procédé de Jobert, Nucianti, Duval, Bouisson) qu'il faudra recourir; or, dans ces cas, voyons d'un mot celui qui peut avoir la préférence entre les quatre que nous venons d'énumérer :

Aucun n'est mauvais, à mon avis, mais je préfère, pour ma part, celui de M. Bouisson, pour les raisons suivantes : 1º lacilité d'erécution, chose très-importante et sur laquelle on ne saurait trop s'appesantir; 2º facilité de retirer les morens de réunion au moment voulu, sans être exposé à échouer, pour ainsi dire, au port, et à perdre en un moment, par une traction intempestive, un bénéfice il laborieus sement achété.

II. Comparaison de la suture qui emploie un fil avec celle qui introduit un corps étranger dans l'intestin.

La question est assez complexe pour ne pas pouvoir être tranchée d'un mot; aussi aurons-nous besoin d'établir des spécifications. Commençons par établir ce prémier point, c'est que si nous avions un moyen exempt de reproches par ailleurs de produire la réunion de l'intestin, en introduisant un corps étranger dans sa cavité, il serait préférable aux procédés qui emploient des fils à suture. En effet, c'est toujours la crainte de produire une péritonite qui domine ici, et n'oublions pas que Jobert (de Lamballe) (Mém. Acad. én méd., t. XII, p. 517) a fait remarquer que quand on pratique un grand nombre de points de suture sur l'intestin, et que par conséquent let tissus sont davantage tiraillés, pincés et transpercés, on est plus exposé à voir survenir une péritonite ou une entérite phlegmoneuse; il découle donc de cela que le modus faciendí, qui dispensarait de mettre à l'extérieur de l'intestin des fils à suture, s'il était bon par ailleurs, serait préferable aux autres.

Mais ici encore, nous aurions grand tort d'être absolu, et bien des praticiens préféreront les fils aux corps étrangers, quels qu'ils soient; dans ce cas, ils auront à choisir entre les huit procédés précédemment énoncés (deux de Johert, un de Lembert, un de Moreau-Boutard, un de Velpeau, un de Gely, un de Blatin, un de l'auteur). Or, narmice somorens, l'idée de M. Gely me naralt la plus heureuse. et c'est à la suture en piqué que je serais tenté de recourir, pour ma part, quoi qu'on ait pu en dire. Cette suture en piqué est représentée par trois procédés : 1º le primitif ou de M. Gely ; 2º la modification de M. Blatin ; 3º celle que j'ai proposée, Or j'élimine encore l'opération de M. Blatin, laquelle, faisant revenir deux fois aux mêmes endroits, me paraît défectueuse pour une réunion et une régularité satisfaisantes. Restent donc les deux autres ; or le procédé de M. Gely me satisfait assez, je ne songe même à proposer le second que pour lever l'objection faite par Johert (de Lamballe), touchant la valvule à deux replis qu'elle forme, de sorte que cette modification me paraît secondaire, quoique assurant, ainsi qu'on peut le voir, une étendue plus considérable de la fusion des deux surfaces séreuses, et sans oublier que cette fusion est de nature à faire mieux que l'autre procédé diminuer et même disparaître ultérieurement la saillie de la valvule, je n'insiste pas davantage sur elle

Arrivons maintenant à l'étude des procédés qui nécessitent l'introduction d'un corps étranger dans le calibre de l'intestin. Ces corps étrangers sont trop nombreux et trop différents pour pouvoir être rangés implicitement dans la même catégorie sains examen détaillé; lis sedissent en quatre séries : 1 v'iroles métalliques ou organiques (Denans, Baudens, Choisy); 2º cylindre plein (Amussal); 3º serre-fines (Pena); peines (Fauteur).

Assurément les viroles metalliques sont un moyen défectueux à plus d'un titre; d'abord les procédés de Denans, de Bauders sont d'une application très-difficile, car pour placér convensiblement la virole, il faut des tiralliements, des pincements sains nombre, et souvent il faut s'y reprendre à plusieurs reprises pour la mettre en position convensible; d'attre part, l'invagination des bouts de l'intestin nécessite une dissection qui ne manque pas d'être laborieuse, difficile, et pendant laquelle on peut léser une artériole ou entamer une certaine épaisseur de la pario du tube.

En troisème lieu, les viroles de Denans, de Baudens, présentent un volume qui leur permetra dificilement de paroquiri tout le trajet du tube intestinal; et, dans tous les cas, sont exposées à être retenues à la valvule lifo-corale, condition très-fâcheuse et qui pourrait avoir les plus funestes résultats, de sorte qu'en somme ces
viroles, 1° étant d'une application difficile et quelquefois dangereuse
par les coupures que l'on peut faire à l'intestin en le dissequant;
2° introdujant dans le tube intestinal un corre étérancer qu'in plet

ne pas être expulsé par les selles avec facilité; 3º nécessitant la possession d'instruments spéciaux que le chirurgien n'a pas tou-jours sous la main, présentent des conditions qui leur constituent une infériorité très-fâcheuse, et sont à négliger désormais.

Le procédé du cylindre plein d'Amussal est foncièrement un plus nauvais procédé encore, puisque la continuité du tube est interronpue pendant un certain temps, et qu'il est à craindre que les matières venant à presser sur l'obstacle avant la destruction suffisante des parties de l'intestin; il r'en résulte une perforation et un épanchement funeste de matières dans le péritoine. Le procédé de Choisy doit être aussi rejeté, parce qu'il exposé de épanchement des matières si la réparation de l'intestin ne se fait pas exactement en même temps que la réparation des membranes étranglées par le fil.

Enfin, remarquons que les procédés qui emploient une virole ne peuvent s'appliquer qu'aux plaies transversales, ce qui limite leur emploi à une partie seulement, et non à la totalité des plaies intestinales

Il ne reste donc plus que les serre-fines de M. Péan et les peignes que j'ai décrits précédemment. Les serre-fines de M. Péan sont extrèmement ingénieuses, et véritablement constituent un progrès, Nous ne devions pas attendre moins d'un opérateur aussi habile, d'un chirurgien aussi distingué, qui a tranché une question fort importante, et dont le nom viendra à la mémoire désormais toutes les fois qu'on parlera de l'ovariotomie ou de la splénotomie. Cependant, j'estime que son moven d'occlusion des plaies intestinales n'est pas susceptible de beaucoup d'applications, et en effet, remarquons d'abord que, pour l'appliquer, il faut avoir en sa possession des instruments tout à fait spéciaux, et qu'en ne trouve guère que dans un arsenal chirurgical assez complet. Cette première objection a pour moi une importance capitale, et je crois que tous les chirurgiens militaires, tous les praticiens dont le champ d'action est dans les campagnes l'apprécieront comme moi ; en effet, pour réparer un accident produit loin d'un grand hôpital ou d'une ville populeuse, il faut avoir des moyens simples et faciles à trouver sous la main ; de sorte que je crois bien que les serre-fines de M. Péan resteront limitées aux cas où l'intestin aura été onvert pendant une de ces opérations qui sont pratiquées sur l'abdomen après une longue réflexion (ovariotomie, opération césarienne, etc., etc.), c'est-à-dire dans la pratique des chirurgiens des hopitaux et des grands centres de population, tandis que les praticiens qui sont exposés à se trouver en présence d'un accident, loin de tout secours extérieur, préféreront des movens plus simples.

Une autre question dont on appréciera aussi facilement l'importance, c'est la dextérité que doit avoir l'opérateur pour opérer avec les serre-fines susmentionnées : assurément, nour M. Péan, qui est doué d'une remarquable habileté manuelle et qui a fait des essais répétés mille fois, placer ces serre fines est chose facile, mais un praticien ne jouissant que de l'adresse ordinaire, n'ayant jusque-là pas fait d'essais nombreux sur le cadavre ajoutons-v le manque d'habitude, un peu d'émotion, mille autres conditions, et nous voyons qu'une serre-fine sur trois à peine sera bien placée peut-être, les autres tomberont dans l'intestin, ce qui est un petit inconvénient. il est vrai, mais c'est cependant un inconvénient, d'autre part, les serre-fines que le praticien sera arrivé à placer sur les deux lèvres de l'intestin à la fois, porteront plus ou moins près du bord de la solution de continuité, étant placées sans le secours de la vue, de sorte qu'elles ne constitueront pas une ligne droite; quelques-unes peuvent être si près du bord qu'elles sont exposées à glisser et tomber au premier instant, et comme l'opérateur ne peut vérifier leur situation avec les yeux, il n'osera pas abandonner l'intestin dans le ventre, de neur d'un épanchement de matières.

En fin de compte, donc, les serre-fines de M. Péan présentent des conditions de difficulté et d'incertitude d'application qui s'opposeront beaucoup à leur généralisation, et j'avoue, pour ma part, que plusieurs autres systèmes me paraissent préférables entre les mains de la maiorité des praticiens.

Restent donc les peignes que nous avons proposés, et qui nous semblent exempts de plusieurs des reproches que nous avons formulés jusquir à un divers procédés qui introduisent un corps étranger dans la cavité intestinale. En effet, nous avons dit que les procédés de penans, de Bandens, de M. Péan, esigent des instruments spéciaux que le chirurgien n'a pas tonjours sous la main; tandis que dans toutes les circonstances, quelque loin qu'on soit des centres de population, le chirurgien a toujours às a portée huit ou dix épingles et un morceau de bouchon ordinaire; la cire d'Espagne même peut être remplacée par un peu de brai, de goudron, de cire, de plâtre; les têtes d'épingles peuvent même ne pas être ensevelies dans une couché solide, au besoin il suffira d'opérer alors avec un peu plus de soin, voils tout.

L'application de ces peignes est d'une extrême simplicité; en je-

tant un coup d'œil sur la description que nous avons faite, on voit que rien n'est simple comme de faire traverser les tissus au point convenable par des épingles, que l'intestin n'a besoin d'aucun tiraillement, d'aucune machure, bref, qu'il subit la plus minime aggression qu'il soit possible.

La solidité de la coaptation est si parfaitement obtenue, et même, si l'on emploie les épingles recourbées dont nous avons parlé (ig. 5), la réunion des deux peignes est si indestructible, que l'on n'a pas la moindre appréhension de voir les lèvres s'écarter l'une de l'autre dans les premiers temps de l'opération, c'est-à-dire tant que la séreuse n'a pas obturé la plaie.

Conclusions. — La conclusion rationnelle de tout ce que je vieux de dire est que le procédé que j'ai décrit me semble préférable aux autres; mais il n'appartient pas à un auteur de trancher la question dans un sens trop absolu, c'est à l'expérience qu'il faut en appuler en ceci comme en tout, et jusqu'à ce que les faits aient donné une sanction définitive, il faut laisser une certaine latitude à l'initiative de chacun; n'éanmoins voici ce que je suis conduit à formuler en dernière naulves nour ma part l'aux de l'autre de chacun; n'éanmoins voici ce que je suis conduit à formuler en dernière naulves nour ma part l'aux des l'autre de l'autre d

1º Les sutures intestinales des trois premières catégories ne doivent rester dans la science qu'à titre de souvenir.

2º Dans le groupe de la quatrieme catégorie, qui introduit un corps étranger dans l'intestin, le procédé des peignes est celui qu'il faut préférer.

- 3º Enfin dans le groupe de la quatrieme catégorie, qui emploie des fils, les procédés de M. Gely et de M. Bouisson sont cux qui méritent le mieux d'être conservés pour les cas ordinaires, de sorte que nous signalons en fin de compte au praticien trois moyens qu'il peut discuter dans son esprit, en présence d'une plaie intestuale:
- A. S'il ne veut pas abandonner la partie du tube lésée dans l'abdomen, et nous avons vu que dans maintes circonstances cette opinion peut entraîner la détermination de l'opérateur, c'est la suture de M. Bouisson qu'il faut employer.
- B. Si l'on veut abandonner l'intestin dans l'abdomen, craignant cependant de placer dans le tube digestif un corps étranger, c'est le procédé de M. Gely, avec ses modifications, qui se présente.
- C. Siçn'hésitant pas à abandonner l'intestin dans l'abdomen, l'on ne craint pas l'introduction d'un corps étranger aussi inoffensif que les peignes que j'ai décrits, et si l'on pense, comme Jobert (de Lamballe) et tant d'autres, qu'il y a une extrème impor-

tance à éviter les distensions, les tiraillements prolongés, c'est au procédé que je viens de proposer à la science que l'on pourra s'adresser, et peut-être que les faits répondront aux espérances que je fonde sur lui.

CHIMIE ET PHARMACIE.

Falsification des huites végétales avec les huites minérales.

Les pharmaciens sont très-souvent appelés à se prononcer sur la qualité des huiles végétales employées pour l'éclairage et par l'industrie, parce qu'aujourd'hui on en trouve dans le commerce de falsifiées avec des huiles minérales.

Pour reconnaître cette fraude, nous conseillons d'employer le procédé suivant :

On met l'huile suspecle dans un flacon à deux tubulures; dans l'une d'elles on Introduit un tube en verre ou en caoutchouc, qui plonge jusqu'au fond du liquide; l'autre extrémité du tube est adaptée à une cornue ou à un petit alambic, dans lequel on a mis de l'eau alcolisée.

A l'autre tubuluire on fixe un tube recourbé on un conduit en caoutchouc; il communique à un récipient florentin. Ce vase est destiné à recevoir le produit de la distillation, que l'on refroidit avec de l'ean à mesure qu'il y arrive.

On chaulle l'alambie; la vapeur de l'eau élève la température de l'huile, elle la traverse en schaggant d'un principe aromatique si l'huile contient de l'huile lourde minérale, tandis que son odeur n'est que l'égèrement alcoolique et sans saveur particulière, s'il n'y a pas eu de faisification. Stanislas Marnya.

Falsification de l'essence de menthe officinale.

Nous avons déjà eu l'occasion de constater que, dans le commerce, on falsifiait l'essence de menthe avec l'huile essentielle de copahu; ce produit n'ayant pas assez de montant, un industriel a eu la pensée d'y ajouter une certaine quantité de camphre. Nous croyons devoir en prévenir nos conférers, pour qu'ils se mettent en garde contre une semblable tromperie. Stansias Martin.

BIBLIOGRAPHIE.

Traité pratique de la folie névropathique, vulgo hystérique, par le docteur J. Mozzav (de Tours).

Il y aura tantôt vingt-cinq ans que M. le docteur Moreau (de Tours) publiait des Etudes physiologiques sur le haschisch et l'aliénation mentale : dans ce livre, qui a eu son heure de succès comme d'autres aujourd'hui plus oubliés encore, l'auteur s'était appliqué. en s'appuyant sur les phénomènes étranges provoqués par l'extrait de chanvre indien, à remonter à ce qu'il appelle « le fait primordial de l'aliénation de l'esprit », et qui consiste essentiellement. pour nous servir de son expression, « en une dissolution du composé intellectuel ». Dans le nouvel ouvrage que publie aujourd hui le savant médecin de la maison d'Ivry, la même idée est reproduite. mais sous une forme plus correcte et qui, empruntant à quelques données de l'histologie contemporaine une base moins incertaine. moins flottante que l'observation interne, semble, au sens de ce médecin distingué, assurer plus de solidité à sa conception théorique. C'est ainsi que, dans un autre ordre d'idées, MM. Pidoux et Chauffard ont accepté avec enthousiasme la théorie cellulaire de Virchow, parce qu'elle donne un corps, si l'on peut ainsi dire, au vitalisme qu'ils professent avec des nuances diverses. Il v a toutefois cette différence entre le point de vue de ces derniers et celui auguel est forcément condamné M. Moreau, c'est que le microscope montre à ceux-là un produit matériel par lequel l'activité cellulaire se manifeste, tandis que celui-ci, tant qu'il ne dépasse pas le fait initial de l'aliénation mentale, auquel il revient si souvent. est forcé de supposer un mouvement que le microscope pe lui montre pas, Est-ce l'irritation fonctionnelle du physiologiste de Berlin? Mais alors comment se fait-il que cette irritation fonctionnelle se traduise ici par des phénomènes si profondément distincts de ceux qui caractérisent les maladies communes? « Sans se laisser emporter par son imagination, dit quelque part notre savant confrère, ne saurait-on voir dans tout ceci les signes d'un changement quelconque, mais certain, survenu dans l'intégrité des tissus organiques, dans la vitalité des cellules? N'est-on pes porté à croire que l'ébranlement imprimé à ces dernières par la cause morbide a produit en elles une modification qui ne doit plus disparaitre que par la cessation de cet diraniement ou devant des courants merveux, des tétraniements nouveaux s'effectuant en sens opposé? De cla ne peut être, en effet; mais reconnaissons neltement que, quant au fait générateur des troubles physiques qui constituent la foite, le microscope ne nous fait pas sortir du pur conceptualisme.

Au reste, ces idées générales ne sont que soudées, si nous pouvons ainsi dire, au travail nettement délimité dont il s'agit en ce moment, et où M. Moreau étudie, avec l'autorité qui s'attache à son nom, une forme incontestablement originale de l'aliénation de l'esprit, la folie névropathique ou hystérique. Que l'hérédité ait autant de part que le pense M. Moreau au développement de la folie hystérique, malgré tous les enseignements que peuvent recueillir à cet égard ceux qui, suivant le mot spirituel de Gresinger, étudient la vie morale des hommes dans les coulisses de la pathologie, nous nous permettrons d'en donter jusqu'à plus ample démonstration : la vie affective, pour ne parler que de celle-là, nous jette tellement hors des gonds de la nature, dans ce temps de jouissances intensives, qu'il n'est pas toujours besoin de remonter aux servitudes pathologiques des ascendants, surtout quand ces servitudes ne sont que des accidents sans portée du fonctionnement de l'organisme nerveux, pour expliquer chez les descendants l'explosion, à un jour donné, de l'aliénation de l'esprit. Toutes les amertumes de la vie s'accumulant successivement, ou d'un seul coup, sur des malheureux qui, en se renliant sur eux-mêmes par la réaction d'une réflexion défaillante. n'y trouvent que le vide, suffisent bien, sans être obligé de remonter plus haut, pour expliquer le naufrage de la raison. Nous hésitons d'autant moins à faire ici cette réserve, que les exceptions que nous invoquons en sa faveur s'accordent merveilleusement avec la conception théorique de la folie, telle que se complaît encore à les développer l'illustre psychiatre d'Ivry.

Noiss aimerions à suivre M. Morsau dans le tableau complet qu'il trace de la foile nérropathique, mais ce serait complétement bors de propos ici : qu'on nous permette seulement d'appuyer sur le pronostic favorable que comporte cette forme de l'alitentian. Notre savant confriere affirmenti presque la guérison de cette maladie dans tous les cas où les ressources de l'art pourraient être méthodiquement appliquées. La soustraction des malades à toutes les causes d'excitation qu'elles rencontrent dais la vie commune, leur surveilleme attentive sour les défendér d'elles-mêmes contre elles-mêmes le traitement moral manié par une intelligence suffisamment familiarisée avec les désordres de l'aliénation, les douches vertébrales, le brounure de potassium sont la base de cette thérapentique que compterait presque autant de succès que de tentatives, si les défaillances du médecin nevenaient pas quelquefois limiter le pouvoir de la science.

Ce petit livre, qu'on lit depuis le commenoement jusqu'à la fin avec un inférê qui ne e lasse pas, majer quedques inonrections, comme des phrases inachevées, qui ont échappé sans doute à une rédaction trop rapide, ce petit livre se terrime par des considérations de médecine légale topique où respire le libéralisme de la science moderne. L'auteur cite à ce propos une page de M. John Lemoinne que nous ne connaissions pas, et que nous signalons d'une manière particulière à l'attention des lecteurs de ce journal : il y a là une profondeur de pansée à laquelle n'attentin pas la rétution qu'essaye de faire de cette page remarquable M. Moreau; qu'il re lies ce passage qui l'a lui-même frappé, qu'il le relise, en fermant la porte de son esprit à tout vain préjugé, et nous nous persuadons qu'il nous pardonnera, en faveur de la vérité, la rigueur plus apparente que réfelle de notre humble remanque.

BULLETIN DES HOPITAUX.

Du mone n'estrot use refrantions francoureuss (1). — Il est eutré dans le service de M. Béhier une femme à propos de laquelle le professeur a abordé une question de thérapeutique des plus importantes, celle des indications et des contre-indications des préparations ferruquieuses.

Il s'agit d'une femme de quarante-quatre ans, d'une bonne santé habituelle, réglée régulièrement depuis l'âge de sèze ans, mais qui a toujours une période menstruelle de huit jours, caractérisée par une douleur vive et une perte de sang très-abondante. Elle a eu trois enfants, dont le dernier a neuf ans. Il y a dis-huit mois, elle a êté prise d'une attaque de rhumatisme articulaire subaigu qui a débudé par le poignet et a envahi suocessivement les membres supérieurs

⁽¹⁾ Hôtel-Dieu, clinique du professeur Béhler.

et infirieurs. A celte fooque, le cour avait sans doute fiet atteint, car on lui mit un vésicatoire à la région précordiale. Pendant le cours du rhumatisme, la menstruation fut tres-régulère, mais après trois mois alle fut prise d'une hémorrhagie utérine intense avec douleurs vives dans le ventre, Depuis elle a conservé des paphitations cardiaques, de la céphalalgie, un malsise général avec perte de forces, et c'est nouruno élle entre à l'hôbial.

Elle offre au premier aspect une apparence anémique très marquée; la face, les lèvres, les conjonctives, les gencives sont décolorées; elle se plaint de céphaleife, surtout au réveil, et d'un malaise
général. Elle présente au cœur, à la base, un bruit de souffle doux
intermittent qui se transmet dans les vaisseaux du cou, Il n'y a pas
d'uzème des membres inférieurs; l'urine est pâle, limpide, anémique et se contient pas d'albumine. En examinant l'abdomen, on
trouve dans la région inférieure ganche une tumear volumineuse
qui parait adhérer à l'utéras, et, après avoir montré par une discossion intuille à reproduire ici que cette tumeur n'est pas de nature
tuberculeuse, qu'elle n'est pas non plus un corps fibreux utérin, le
professeur établit que c'est une hématocèle périutérine ancienne,
va les signes que donne le toucher vaginal et les renseignements
fournis par la malade.

Venant à l'état général de cette femme, il établit qu'elle est évidemment chlorotique, vu le trouble habituel de la fonction menstruelle.

Or il y a deux espèces de chloroses : la chlorose aménorrhéique, la chlorose ménorrhagique.

La dernière est caractérisée par une menstruation régulière, mais trop abondante, qui constitue à chaque période une perte de sang, une saignée véritable qui aggrave et peruétue la chlorose.

Or cette femme est chlorotique ménorrhagique, et à ce point de vue son état est très-net. Elle a de la céphalaigie, des palpitations, un malaise général, mais elle n'a pas d'affection du cœur, le bruit de souffle de la base et des vaisseaux du cou est très-net.

Comme traitement, on lui a donné du fer et du quinquina, mais on n'a pas réussi: cet insuccès a sa raison d'être, car la collection sanguine qui persistait sous forms de tumeur était pour l'économie une cause permanente de malaise qui plaçait cette femme dans cette condition bien différente de celle d'une femme ruement chlorofique.

L'évacuation spontanée de la collection sanguine a eu lieu ces jours derniers par le rectum, la tumeur a disparu; les ferrugineux vont redevenir efficaces. M. Béhier est entré ensuite dans le détait de l'emploi de ces agents. Voici le résumé de ce qu'il a dit à ce sujet :

Il y a indication de prescrire les ferrugineux tontes les fois que lo chiffre des globules est abaissé au-dessous de 80 ; il peut même être inférieur, 21 par exemple, comme on l'a vu. Dans tous les dax où le sang est lésé par la diminution de ses globules, qu'il y ait anéme symptomatique ou spontance, c'est-à-dire chlorose, le fer est utile et il est urgent de le donner, mais le tout est qu'il seit tolsfer es untout qu'il ne soit pas nuishle. Or c'est le ce point de vue surtout que la distinction précédente entre la chlorose avec amétorrhée et la chlorose avec métorrhagie prend une grande valeur. Dans la première, pas de difficultés de ce genre, le fer ne produirn pas d'accidents autres que ceux qui seront indiqués plus loin. Mais dans la chlorose accompagnée de règles exagérées, si le fer est administré sans certaines précautions, il augmenteur les hémorrhagies et, en dépouillant ains l'économie, il deviendra plus unisible qu'utils.

Dans ces cas, voici la méthode que je prescris et que je vous recommande. Vous donnerez fer dans l'intervalle des époques; alors i lest uille, car il sert à fabriquer les globales, il stimule le tube digestif et ranime la digestion. Le fer agit donc alors avec efficacité, mais comme il favorise les hômortragies, il faut le suspendre trois à quatre jours avant l'époque menstruelle. Lorsque celle-ci vient à paraître et même dès que le fer est supprimé, il faut prescrite, par jours, six à huit pilules d'Helvétius, dont voici la formule

Alun en poudre			
Sandragon	7	5	
Miel rosat		5	-

Faites des pilules de 2 décigrammes.

Sous l'influence de ce moyen, l'époque sera moins abondante et comme ralentie sans être suspendue.

Ce moyen réussit encore très-bien chez les fommes qui ont régulièrement, à la période menstruelle, des hémorrhagies causées par la présence de polypes intra utérins ou de corps fibreux; ces pilules astringentes sont faciles à employer et permettent aux malades d'arriver à la ménoquate, moment où cessent les hémorrhagies et ou. l'on voit parfois la disparition des tumeurs fibreuses. A ces pilules d'Helvétius vous substitueres ou vous aiouterre souvent avec avantage l'opium à la dose de 6 à 20 centigrammes par doses fractionnées de 4 centigramme par heure ou même plus.!

En dehors de ces cas spéciaux de métrorrhagies faciles, l'accident que vous avez à redouter d'une façon générale lors de l'emploi des préparations ferrugienesses, c'est d'abort l'émorrhagie: sous l'influence de ces agents, le pouls s'accélère, une sorte de fièvre se produit, et l'on voit ce que les anciens appelaient le moltimen hemorrhagieum.

Il y a un deuiel dans l'emploi du fer, c'est de le donner dans la fausse chlorose. Cest un point de thérapeutique très-délicat sur lequel Trousseau avait beaucoup insisté; chez des personnes faibles et délicates, chez lesquelles on redonte l'anémie, l'emploi des ferrugineux peut aider au développement de la tuberculisation, et le premier phénomène morbidequi apparaît alors, c'est l'hémoptysie due une congestion pulmonaire. C'est ce qu'il faut craindre, surtout chez les phibisiques grèles, nerveux, excitables, qui éprouvent facilement la réaction (théril par le constitue de l'action (théril par le

. Mais il y a d'autres phthisies qu'on peut rattacher à la forme scrofuleuse, chez lesquelles on peut prescrire avec utilité les ferrugineux, et parmi ceux-ci, je recommande le perchlorure de fer, qui agit très-bien contre l'hémoptysie. Mais contre l'hémoptysie il est un autre médicament que je tiens à vous faire connaître, c'est l'opium. Ounce à un hémoptoïque des pilules d'extrait d'opium de 1 à 2 centigrammes toutes les heures, et vous en obtiendrez un heureux résultat.

C'est ce qui m'est arrivé il ya peu de jours encore chez un homme de soixante-dix ans; malgré une santé assez délicate, il était parvenu à un âge avancé, qui devait faire exclure l'idée de la tuber-culisation. Je fus appelé auprès de lui pour une hémoptysie persistante et rebelle que je combattis à l'aide de l'extrait d'opium avec succès; j'avais lieu de redouter une lésion soit cardiaque, soit vasculaire, mais ces organes étaient intacts et je fus étonné de rencontreir chez lui sous la clavicule droite une matifé due à une induration tuberculeuse assez étendue, comme l'indiquait encore Pauscultation.

Dans l'administration des préparations ferragineuses, il y a des règles à observer et je dois vous les faire connaître. Tout d'abord il faut les preserire au milieu du repas et non pas avant. En effet, l'estomac ne fonctionne qu'au contact de l'aliment et c'est seulement alors que le sus gastrique est sécrété. Or c'est dans le suc gastrique que le fer doit surtout trouver les agents qui vont permettre son absorption. Si au contraire on le donne avant le repas, on voit les malades éprouver de violentes douleurs d'estomac, et l'appétit diminue au lieu d'augmenter.

M. Béhier examine ensuite les préparations de fer. Les plus usitées sont l'oxyde de fer, les sels, les carbonates et les poudres, telles que le fer réduit par l'hydrogène, la limaille de fer et la poudre rouge sous-carbonatée; les pilules, les dragées, les pastilles. Le nombre des préparations diverses éraplique par la difficulté qu'é-prouvent certaines personnes s'arbaiture à leles; les pastilles, qui n'ont été appliquées qu'au lactate et au citrate de fer, doivent être rejetées, car le passage du fer dans la houche noircit les dents et produit une saveur désagréable.

La forme pitulaire est préférable; ainsi vous àveix les dragées de édis et Conté et les pitules de Blancard et de Vallette. On est souvenit forcé de rechercher la préparation convemble, car le fer est un médicament indispensable dans les cas où il est indiqué, il faut tout prix que le malade le prenne sous une forme quelconque, et souvent il faut tâter le goût, les susceptibilités organiques et les aprofensions des malades.

Il y a deux sortes de préparations de fer, les unes insolubles et les autres solubles. Les premières comprennent le fer réduit, qui a l'inconvénient d'être cher, et l'a limaille de fer et le sous-carbonate.

C'est sous forme de poudre, enveloppée dans du pain 'axyme ou placée dans le potage, dans les aliments, que ces agents sont administrés, à la dose de 5 à 40 ou 50 centigrammes. La limaille peut, à la campagne, fournir un médicament commode, le vin chiaphé. On ajoute au vin blanc 30 grammes de limaille de fer par litre, ce quí fait un vin au tartraie de fer. M. Mialhe a préconisé le fer sous forme de tartraite ferrico-potassique en pilules de 25 centigrammes de ce sel. Mais cette dose est trop forte pour le début, vous pouvez avoir des accidents ; il vaut mieux donner des pilules de 10 ceptigrammes. Le tratraite férric-potassique est assez cher. Pour administrer le fer sous forme de pilules, je vous recommande la formule suivante, qui se nrête à toutes les bourses :

Pn. Sous-carbonate de fer	rammes.	
---------------------------	---------	--

Faites quatre-vingts pilules. . . .

p. Je me suis souvent bien trouvé des pilules de Pétrequin, qui contiennent du manganèse; certains malades les supportent plus facilement que celles de fer pur. Voici la formule de ces pilules telles qu'elles sont prescrites à la Clinique:

	Pa.	Sulfate	de	fer			 	 	. 8	g	rammes	3.
٠		-	de	mia	ngar	nèse.	 	 	. 9		_	
		Bicarbo	nat	e de	500	de	 	 	. 10		_	
		Miel , , .		,			 	 	. 0	. 8	5.	
		_					_					

Pour faire quatre-vingts pilules.

Quant aux pilules de sitrate de fer et de quinine, de lactate de fer et de quinine, ne les employes pas; il vaut mieux donner séparément le fer et le quinine si vous avez des malades atteints d'intorication paludéenne qui vous paraissent avoir besoin de ces deux ordres de médicaments.

Parmi les préparations de fer, il en est une que j'emploie assez volontiers, c'est la tienture de mars latrisée. Je débute par 5 à 6 gouttes et j'édive la dose jusqu'à 12 à 18 et même 60 à 100 gouttes prises au milieu de chaque repas dans un verre à vin de Bordeaux d'eau rougie. C'est un moyen facile, commode et bien supporté. Il peut servir de première assise pour le traitement férrugineux.

Enfin, au milieu de ces diverses préparations, M. Béhier a signalé l'utilité du perchlorure de fer, utile même dans la chlorose en debors des cas d'hémorrhagie. Cette préparation peut être employée soit en pitules, à la dose de 5 à 10 centigrammes, soit en potion doit alors se servir de la solution dite de Pravoz, qui meure 30 degrés de l'aréomètre et qui contient 24 parties de perchlorure sec pour 74 parties d'eau. C'est done une solution au quart. La dose habituelle en potion est de 14°,50 à 2 ou même 3 grammes. Si vous éprouvies quelque répugnance de la part de vos malades à prendre des préparations ferrugiennesse, le perchlorure de fer vous rendrait de notables services, car vous pourriez le prescrire sous le nom de teinture de Bestuchef ou de Klaproth, préparation surtout prescrite chez les femmes hystériques et qui est composée de 4 parties de perchlorure de fer sur 28 parties de jiqueur d'Hoffmann. Le per-foltoure et de fonc pour un huitième dans la doce de cette teinture.

M. Béhier a passé ensuite en rèvue les divers insages médicaux du perchlorure de fer ; pommade, 2 grammes pour 30; injections, 8 grammes par litre.

Inconvénients des préparations de fer. - Le plus fréquent est

la constipation, qui suit habititellement leur emplei. Vous avez deux moyens faciles de la combattre. Le premier est la belladone. Pour cela, domnez au début du repas 1 centigramme de belladone et continuez le fer au milieu. Le second consiste dans l'emploi des purgatifs. Le plus simple à prendréc, éces la manne, à la doct 15 grammes. On verse dans une tasse de l'eau chaude, pour dissoudre la manne, en y joignant préalablement un pieu de zeste de citron ou d'orange. Quand la dissolution est opérée, on vérse dans le mélatige un jus de citron ou d'orange, con verse dans le mélatige un jus de citron ou d'orange, ce qui est plus aréable.

Certains médecins associent l'aloès aux pilules de îter pour éviter la constipation, mais cette pratique peut être funeste chez les chidortiques qui oni une fendance six metter rhagies, contime je vous l'ai déjà dit, cat l'aloès, en congestionnant les vaisseaux satsquins du gros intestin, ce qui amène fréquemment des hémotrhoïdes, chongestionne nécessairement aussi les vaisseaux utérins, d'où une tendance à la métrorrhagie. Il faut réserver les pilules d'aloès et de fer pour les chlorotiques d'exménorrhétiques.

La gastralgie peiti se preddirie souvent chez les femines qui proment du fer; vous éviteres cet inconvétient ett donnant les préparations insolubles tout d'abord et en les donnant avec jirécutifon au début, en àyant soin de graduer les doses. Deux pitules d'abord les premines jours, puis vous augmentez à messiré tous lès hiult jours, justytu's huit à dix pitules par repas; mais il faut ménager au début.

Contre la gastralgié, vous avez la fessource de la helladore, à la dose de 1 milligrammie, mais il faut blen savoir que ce médicament, même à dose très-minime, produit des troubles de vue et de la sécheresse de la gorre.

Cette gastralgie est le plus souvent due aux préparations insolubles, mais l'estomae, après un certain temps, semble accoutume à ces préparations; alors il flux turier et donner les préparations solubles, même ches des malades qui avaient mil stipporté d'abord les préparations insolubles. Mais vous devez savoir que ces préparations ont quelquelois l'inconvénient contraire de causer la diurrhée.

Chez d'autres malades, le fer occasionne des coliques intestinales; pour parer à cet inconvénient, il faut donner un peu d'opium avant le repas, el le donnér ensuite cinq heures agrès le rejas, au moment du sommeil, ce qui permet aux malades de passer une muit tradmille.

Enfin vous verrez certaines chlorotiques qui absorbent assez bien le fer être prises de coliques utérines, qui s'accompagnent même parfois de vomissements ; alors patientez, diminuez la dose et calmez ces douleurs avec les lavements laudanisés.

Comme adjuvants des préparations ferrugineuses, vous avez un grand choix d'eaux minérales ferrugineuses. On les divise en trois classes : les sulfatées, les carbonatées et les crénatées. Les sulfatées sont laxatives, celles de Contrexeville en sont un exemple. Les eaux minérales ferrugineuses sont nombreuses et existent dans bon nombre de localités où vous pouvez les appliquer en boissons à vos malades comme ressource précieuse. Il en existe aux environs de Paris, à Passy, mais ces eaux ont un goût peu agréable, tandis que celle d'Auteuil est plus buvable. Parmi les eaux minérales, je vous citerai Forges, qui eut autrefois une vogue qu'il a perdue depuis; Spa, Provins, Pougues, Bussang, qui a l'avantage de contenir de l'arséniate de fer: Lamalou, Gransac, Châteauneuf, dans le Puy-de-Dôme, où l'abondance des eaux minérales permet de prendre des bains ferrugineux. Voilà pour la France.

Les eaux en Allemagne sont nombreuses : vous en avez dans presque toutes les localités qui ont des stations minérales : ainsi Hombourg, Ripoldsau, Schwalbach, Pyrmont et Liebenstein. En Italie se trouvent les eaux de Viterbe, près de Rome, Récoaro (Vénétie), qui contiennent 3 centigrammes de carbonate et à 2 lieues desquelles se trouve la source Catulienne, l'une des plus ferrugineuses, qui contient de 5 à 6 grammes par litre; Casciana, en Toscane; en Corse. Orezza, assez conseillée en ce moment,

Enfin, notez-le bien, certaines eaux célèbres pour des maladies spéciales, telles que Plombières, Luxeuil, Vichy, ont des sources ferrugineuses dont your devez connaître l'existence, car elles sont très-utiles au traitement des beigneurs.

RÉPERTOIRE MÉDICAL.

REVUE DES JOURNAUX.

Sur l'emploi des bromures de potassium et l'ammoniaque contre les affections spasmodiques des enfants. Le docteur Begbie, se fondant sur les opinions de Sydney Ringer, qui ad-

met que le hromure de potassium agit surtout sur la sensibilité du pharynx et du larynx, a expérimenté les bromures dans la coqueluche, et il est arrivé aux conclusions suivantes :

Si la coqueluche est compliquée de

pncumonie, bronchite aigué, accidents de dentilion, fièvre, etc., les bromures n'exercent pas d'influence

bromures n'exercent pas d'influence sur les accès. Mais si la coqueluche n'est pas compliquée, ces médicaments out une

efficacité réelle et rapide.

Il faut, par conséquent, combattre les complications avant d'employer les bromures. Et alors il prescrit:

Bromure de potassium, 3,75 Sirop d'althæa, 7,50 Eau distillée, 120 gr. Mèlez.

A donner, selon l'âge de l'enfant, toutes les trois ou quatre beures une cuillerée; au fur et à mesure que les accès diminuent, on diminue aussi le nombre des cuillerées.

Quant au bromure d'ammoniaque, il agit d'une manière plus rapide, plus fugitive; mais il faut l'administrer à une dose plus modérée.

Si nous nous en tenons aux propriétés spécifiques des bromures comme calmants dans les affections spasmodiques de la poitrine et du larynx, nous devons attendre beaucoup de ces médicaments dans d'autres maladies des enfants. Pour ce qui concerne le spasme de la glotte laryngée (asthma laryngeum ou laryngismus stridulus), ces remèdes peuvent rendre de très-grands services, mais également dans des conditions spéciales qui ont été indiquées pour la coqueluche. Des qu'il y a uu peu d'ir-ritation, comme lors de la dentition, il faut commeucer par combatire cette irritation avant d'employer le bromure de potassium. Les bromures se montrent souvent très-efficaces quand aux accès de coqueluche ou de laryngite striduleuse se joignent des convulsions générales. Le retour de ces convulsions peut être empêché par ces médicaments, quand blen même ils n'exercent pas d'influence directe sur la maladie elle-même. Ils sont particulièrement recommandables dans le cas où, en raisou de quelque irritation, on ne peut employer les aspersions avec de l'eau froide.

Ils sont encore très-utiles, d'après le docteur Ringer, dans les circonstances suivantes: certains enfants ont une disposition particulière à avaler, comme on dit, de travers, mais seulement les liquides, qui, ayant péuêtré dans les voles aériennes, n'en sont expulsés qu'à la suite d'accès de toux spasmodiques souvent très-pénibles; cette disposition, qui tient, parali-il, à une sensibilité particulière du voile du palais et de l'épiglotte, est efficacement combattue par le bromure de potassium.

Autre application : Dans certaines formes de colique, chez les enfants, les parois abdominales sont rétractées et dures, tandis que dans un point l'intestin forme une tumeur du volume d'une orange; on la sent à travers les parois abdominales, on la voit, on la dirait ambulante; cette colique se répète suuvent, est extrêmement douloureuse, s'accompagne de constipation ou de diarrhée et de production de gaz; il y a souvent des aphtes dans la bouche; ces accès résistent fréquemment longtemps à tout traitement; dans ces cas souvent les bromures combattent les accès avec une rapidité merveilleuse.

rapidité merveilleuse.
Le docteur Begibe à beaucoup employé le hromarc de poissium. Il 7 arows très-alle dans les cas où, par remains les des les cas où, par soucis, etc., le cerveau se trouve dans un état de surscitation qui donne lieu à des insonnies ou à des veriles; dans esc ess, il le recommaude particulièrement, ainsi que pour les angoisses nocturnes, cei état d'agitatian et d'faquiétade qui tourneaite souvent les fommes dans les derniers

moments de la grossesse. Enfiu il est une disposition particulière chez certains enfants, et qui embarrasse souvent le médecin qu'on consulte, disposition en vertu de laquelle les enfants se réveillent dans la nuit en sursaut, sont en proie à des terreurs et poussent des cris; cela peut se répéter plus ou moins souvent ; ces sortes d'accès s'accompagnent souvent des manifestations nerveuses les plus variées et les plus étranges, quelquefois même il y a simultane-ment des froubles dans les fonctions digestives; mais le bromure de potassium reste un des médicaments les plus efficaces qui puissent être employés; il opère un calme remarquahle et, pendant un certain temps, il dissipe complétement tous les accidents. (Journ. für Kinderkr. et Gaz. méd. de Strasbourg.)

Traitement du psorlasis et de l'eczema chronique par les injections hypodermiques d'acide arséuleux. Voici une application nouvelle de la méthode hypodermique due au docteur Lipp (de Graz).

auteur donne trois observations : Obs. I. Un homme de trente-trois ans, atteint de psoriasis depuis 1865, traité en 1866 pendant sept semaines par la liquent de Fowler (40 grammes), rentre à l'hôpital en octobre 1868 avec de grosses plaques sur tout le corps, principalement sur le tronc; les pieds et les mains seuls sout intacts. En quarante-huit fours, on lui injecte 44 centigrammes d'actile arsénieux : quinze jours après la dernière injection, les plaques anciennes ont disparti sans autres fraces que de petiles laches jaunes ou brunatres; mais quatre nouvelles plaques se sout développées à la enisse gauche, à la politine et dans le dos; elles sont pâles et la desquamation y est peu aboridante.

Obs. II, C. R***, ågé de vingt aus, est atteint de psoriasis depuis 1866; la maladie a débuté par les genoux et les jambes et envahl presque toule la surface du corps; en octobre 1868 le euir chevelu et le front sunt couverts de plaques., En trente huit jours, on injecte 22,5 centigrammes d'acide arsénieux : aux jambes, aux avant-bras. ouncon. aux jambes, aux avahl-bras, oux cuisses, aux bras et à la parlié inférieure du trose, il n'y a plus que des tachés d'un jaune brun pâle; la maladié a complétement disparu à la partie supérieure du fronc, au cou, à la figure, aux oreilles et au cuir chevelu; mais quinze jours après la derniere injection, plusieurs taches nouvelles out surgi sur le trone et les avant bras.

Obs. III: Eczéma squammenx étendu presque sur tout le corps : étant enfaut, le malade, agé aujourd'hui de trente trois ans, avail eu de temps autre de l'eczenia aux jambes; en 1863. forte éroption qui nécessite un séjour de dix semaines à l'hôpital. En été 1868, nouvelle éruntion à la jambe droile; en décembre, à la suite d'excès de vin, vaste éruption ; en février 1869, le cuir chevelu, le cou et le troite sont converts de plaques : fièvre avec exacerbation vespérine; en quarante-deux jours on lui injecte 18 centigrammes d'acide arsenieux, disparition complète de l'ecéma.

Dans trois aufres cas d'eezéma les injections ne furent pas employées

M. Lipp s'est servi de deux solutions : l'une cuntenant 20 et l'autre 40 eentigrammes d'acide arsénieux pour 30 grammes d'eau distillée, La uantité d'acide injectée a varié de 2.5 milligrammes à 2 centigrammes par jour ; celle dernière dose n'à été

employée qu'une seule fois. Les injections ont été failes sur le trone, surtout à la partie inférieure du dos : elles provoquajent une légère sensation de brûlure qui disparaissait

rapidement et un peu d'irritation de la peau qui ne durait pas plus dé trois jours; jamais il n'y cut formation d'abeès comme à la suite des injections de sublimé on de caloniel. Le premier effet des injections est l'augmentation de la desquamation dans l'eczéma et le psoriasis; l'érup-tion s'aplatit et pâlit au bont de sept

à neuf jours ; plus tard l'infiltration et la prolifération de l'épiderme s'arrétent. il ne reste plus qu'une légère pigmentation qui disparait à son tour. Les symptômes s'amendent d'abord

dans les narties où l'éruntion est la moins forte; l'amélioration se produit plus tot au cou, à la figure, au coir chevelu et à la partie supérieure du dos qu'ailleurs. Les symptômes généraux produits

par les injections ont été : élévation de la température, accélération du pouls, diminution de l'appélit, aug-mentation de la soif et de la diurese, excitation nerveuse, cephalaigte, vertiges, loux, oppression légère, rougeur de la conjonctive, etc. Quelquesuns de ces symptomes ont élé d'autant plus accusés que la dose d'arsenic a eté plus furte (1 à 2 centigrammes). Ils ont tous disparu (à l'exception de l'accélération du pouls) des qu'on a diminué la dose des injections on qu'on les à supprimées. L'augmentation de fréquence du pouls à été bien plus constante que l'élévation de la lembérature.

Dans les deux premiers cas, il y a en récidive ; les injections ne sont done qu'un moyen palliatif.

Avec cette méthode de traltement, dil M. Lipp, on est sur que le médieament est absorbé, les organes di-gestifs sont préservés, les doses né-cessaires sont plus falbles et la durée du traitement est plus courté. (Archiv: für dermatologie und syphilis, nº 5,

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

articulaire aigu par l'asso-ciation du colchique et du bromure de potassium. Dans une communication à la Société de thérapeutique, M. Guéneau de Mussy a exposé les résultats qu'il a obtenus de l'emploi combliné de la trinture de colchique et du bromure de potassium. Depuis un certain temps, il employait, contre le rhumatisme articulaire, la teinture de s-mence de colchique, qui fait généralement dis-paraitre la lièvre au bout de quelques jours. Mais il a cu l'idee, depuis, d'adjoindre à cette préparation le bromure de pulassium, el. à dater de oe moment, il a remarqué que, nonseulement il y avait eu apaisement des phénomènes fébriles, mais encore que le sommeil s'était produit bius facilement et sans être accompagné de ces cauchemars qui troubient sonvent le sommeil provoqué par l'opium. Le sommeil obtenu par le bromure de polassium était, au contraire, caimé, La teinture de semence de colchique a été administrée aux doses de i gramme à 15,50 et 2 grammes au plus, de manière à éviter qu'elle exercat une action trop énergique sur l'intestin ; M. Guéneau de Mussy est d'avis, avec beaucoup d'autres mêdecine d'ailleurs, que non seulement les diarrhées opiniatres qui surviennent quelquefois sous l'influence de ce médicament ne sont pas nécessaires pour obtenir l'amendement de la maiadie, mais encore qu'elles sont unisibles et parfois même dangereuses, têmoin le fait snivant, qui renferme à cel égard un enseignement triste, mais utilé. M. Guéncau de Blussy avait obtenú. il v a une dizalne d'années, un apaisement de la flèvre chez un rhumatisant à l'aide du colchique, lorsque, de la diarrhée étant survenue, il recommanda de suspendre l'usage du médicament On ne tint pas compte de cette presoription. Des accidents dysentériques nigus survinrent, qui ne tardèrent pas à entrainer la mort du malade. A l'autopsie, on constata la présence, dans le gros intestin, d'une abondante éruption psoreptérlque, qui dut naturellemeni être attribuée à l'usage trop prolongé et exagéré du colchique; d'aulant qu'une lésion semblable avait déjà été constatée plusieurs fois dans den condl-flons identiquement les mêmes.

Traitement du rhumatisme

Nous avons dit que M. Guéneau de Mussy prescrivait la teinture de colchique à la dose de l à 2 grammes, au maximum'; qu'il ne dépassait pas cette dose, et qu'il s'arrétait des qu'i voyalt survenir les premiers signes d'irritation intestinale, afin de prévenir les dangers dont il vient d'être question; mais que cette dose était nécessaire pour arriver à modifier et à faire tomber l'état fébrile. Il résuité, en effet, du témoignage de plusieurs praticiens, qui, par la crainte des accidents en question, n'ont pas osé administrer cet agent su délà de 10 à 12 ou 15 goutles, comme l'ont prescrit plusieurs auteurs, qu'à ces doses minimes ce médicament est resté

smas effi-. Apotens en de pue M. Guénesu de Newy applique celte médication aux Montons applique celte médication aux propriet de la communitation de la communitation

taines articulations. Le colchique agit-il, dans ces circonstances, autrement que le sulfate de quinine, c'est-à dire comme antipyrétique, en taut qu'exercant une action dépressive sur la circulation Oui, sons doute. Le colchique joint à cette propriété, ou'il partage avec le sulfate de quinine, une autre action gui lui est-commune avec le verafrum viride, le tartre stiblé et quelques au tres agents, celle qu'il exerce sur les voles digestives et qui, à la condition d'être modérée, n'est probablement pas étrangère aux résultats que donne son administration. Dans cette pensée, M Guhler a éssayé, comme terme de comparaison, de débuter, dans le traitement de rhumatisme, par l'usage de la limonade tartrique additionnée de tartre stiblé ; puis, lorsque les évacuations lul ont paru suffirantes, il donne le sulfale de quinine, qui lui paralt agir beaucoup plus efficacement après cette spoliation préalable qu'avant ; le bromure de potassium vient à la suite à titre de calmant et de diurétique.

Ces deux méthodes, comme on le voit, out eutre elles une grande amlogie et tendent à s'éclairer en quelque sorte l'une l'autre, l'action combinée des évacuauts et du sulfate de quinine donnant jusqu'à un certain point l'explication du mode d'action du colchique, (Société de thérapeutique.)

La transpiration des phthisiques traitée par le phosphate de chaux. M. J. Guyol vent d'atter? Vatention sur un médicament qui lui a paru, dans un grand nombre de cas, suppriner ou. diminuer la transpiration des phthisiques. On a de nombreuses occasions de vérifier si le phosphate de chaux nute avec plus de succès que l'agaric ou les sels de plamh contre ces sueurs profuses.

11 y a deux mois euviron entrait à l'hôpital Saiut-Antoine un homme arrivé au dernier terme de la phthisie, tant sous le rapport de l'état local qué de l'état général. Le lendemain de son arrivée, ce malade nous priait de bien vouluir lui prescrire un médicament qui arrêtait chez lui les sueurs très-ahondantes, et il nous présentait une ordonnance de phosphate de chaux et de sucre à parties égales. Il en prenaît, disait-il, une pincée plu-sieurs fois par jour. Ne voyant aucun inconvénient à déférer à la demande du malade, je lui preserivis du phos-phate de chaux. L'effet fut tel que le voisin, en convalescence d'un rhumatisme articulaire aigu avec complication cérébrale et endo-péricardite, nous pria de lui donner du phosphate de chaux pour le déharrasser de sueurs qui le fatiguaient beaucoup depuis le début de sa maladie. Chez ce malade, le phusphate de chaux eut le même succès

J'avais en ce moment dans mon service une fieme qui avait depuis plasieurs mois des neuers très-abondantes contre lesquelles auxient échoué toutes contre lesquelles auxient échoué toutes nin, suifate de quinte, acide araénieux, teloins très chaudes sur tout le corps, toniques de toutes espèces. Ces soures avaient précedé ou déterminé l'éclosion de tubercules pulmonaires, qui, longtemps soupponnée, se révédouteux. Le phosphate de chaux trionapha pendant plusieurs jours des transpirations, qui reparurent bientôt, mais avec une moins grande ahondance.

Je ne saurais dire combien de fois j'ai expérimenté le phosphate de chaux, mais ie puis vuus assurer que ie l'ai donné à tous les phthisiques qui avaient des transpirations. Chez les uns, l'insucces a été complet, il m'a semblé que c'était le plus petit nombre; chez les autres, il y a eu disparition ou diminution des sueurs. J'ai pu, dans un certain nombre de cas, à volonté, pour ainsi dire, rendre ou supprimer les transpirations par la suppression ou par l'administration du phusphate de chaux. Les doses ont varié de 2 à 6 grammes par juur, sans que i'aie observé le plus léger inconvénient.

Je u'ai pas en l'occasion de donner ce médicament dans la clientièle, ce que je regrette à cause de la précision plus grande que mes observation surrient seu. On peud combier cette leanne en employant un médicament qui a d'alleurs élé préconisé contre que com mismo all, à ma comatissance, insisté sur l'utilité du phosphaté de chaux contre les transplated un sur l'utilité du phosphaté de chaux contre les transplated un sur l'utilité du phosphaté de chaux contre les transplateurs des philisiques. (Société médico-chiruppicola)

Nouvelle méthode de traitement de la goutte. M. Bouchardat a lu un rapport sur un mémoire de M. le docteur Fontaine qui porte ce titre.

Bank la première partie de son travail, dit M. le rapporteur, l'auteur présente un résumé des ouvrages des meilleurs auteurs sur la goalite; il médechns anglais depuis Sydenhamjaqu'à A.-B. Garred. Nous n'insterrous point sur ces détaits historiques; an les trovers dans l'excellent ounous a deane d'errelèrement une bonne raduction enriché de notes précienses par M. le doctient J.-M. Charcot. In nous sulfire de de la goutie qui fait dépendre exte maide d'un excès d'urait de soude daied d'un excès d'urait de soude daied d'un excès d'urait de soude da-

Comme on peul déjà le pressentir par le titre du mémoire, c'est daus le chapitre consacré au traitement qu'il aut chercher les parties originales du travail.

D'accord en cela avec tous les bons

observateurs, M. Fontaine reconnaît une grande efficacité au colchique pour combattre les accès de goutie; c'est à la teinture de semences qu'il accorde la préférence. Il admet avec le rapporteur que l'administration du colchique doit être souvent inter-rompue, mais il pousse plus loin la prudence en disant que l'on doit éviter d'en prolonger l'usage au delà de deux ou trois jours. Des expériences qu'il a exécutées sur des chiens, conjointement avec M. Roustan, professeur à l'Ecole de médecine de Marseille, ne lui laissent aucun doute à ce sujet. Du reste, il n'administre pas le colchique par l'estomac; dans le but de sauvegarder cet organe, déjà si éprouvé par la maladie elle-même, il ne prescrit le colchique qu'en lave-

Nous évitons aussi, dit l'auteur, un effet trop l'arsque, et que les médecins, ajoutegi il, sérvait vien qu'il danger à entrayer trop brutaitement un accès. L'effet du lavement est, selon uil, plus tandiré : îl ne se-fait senir généralement que quinze ou viugit heures après l'administration. Pour combatire la diathèse, ou pludid, d'après les ifées nouvelles adoptées par l'auteur, pour entraver la formation, forviser la destruction ou des comments de la commentation de la commentati

l'élimination de l'acide urique de l'économie, il a recours à trois modificateurs pharmacologiques: 1º L'arséniate de potasse; 2º le chlorate de potasse; 5º le henzoate de

chanz

M. Pontaine administre l'arséniate de potasse d'une manière continue, mais à doses très-faibles; il attribue à ce sel arsenical un rôle réparateur, reconstituant des globales, une action régulatrice des fonctions de combustion.

Il conseille leg chlorate de polasse pour oxyder l'acide urique; il admet, avec noire collègue M. Gubler, qu'une portiou de ce sel peut être décomposée dans l'écomponie. Il assure avoir ingéré pendant plusieurs jours juaqu'à 6 grammes de chlorate de polasse par vingt-quarte heures, et avoir constaté de chlorate un même temps qua l'idé ce loire te un même temps que l'augmentation de la proportion des chloratres normaux de l'urine.

rures normaux de l'urine.

Il faut avouer que-ese expériences
sont très-délicates et difficiles à conduire pour les mettre à l'abri de toute
objection. Le rapporteur a souvent
jadis employé le chlorate de potasse

das la glycosurie pour favorier aussi la combustio de la glycose, mais il avone que les résultats qu'il a obleans manqueat de nettelé. A l'exemple du rapporteur, M. Fontaine preserti le benzoste de claux non dans le bu poursavri jusqu'ici de transformer Turaic de soude en hypurate de soude plus souble, mais en invoquant son action dissolvante sur les composés uriques et son effet légérement dis-Nues bornons à ce court résumé.

l'analyse du mémoire de M. le docteur Fontaine, parce qu'il manque à son travail la parie de beaucoup la plus importante : ce sont des observations détaillées et pecueilles avec lous les soins que réclame la science moderne. (Académie de médocine.)

Traitement de Pasthmo par l'inhalation du gaz exygène. Le doctour Paul a communique à la Sociétée du tempatulque l'obseration suivante relative au traitement de Tashme par l'inhalation du gaz exygène. Celle observation, receditie par le doctour Nasson (d'Arfres), présente es fuit remarquable, que l'on a senie es fuit remarquable, que l'on a senie de l'apparent de la communique de l'apparent de la communique de

notable. Voici le fait:

Mac D''', demourant à Paris, roc
Saint-Laure, a'' 65, est lille d'une mbre
Vicis ans, bionde, légérement lymphaides paris, le deux cafants
an père est rémantisant. Deux ano père est rémantisant. Deux ano père est rémantisant. Deux ano père est rémantisant le rapartie de le s'expailirement une attoine rèse de la commandament de l

d'astime. En effet, dans le courant de la nuit suivante, il se déclare un arcès d'astime tellement intense qu'il semblait que la malade na paurrait pas y aurivres. Dipele en toule blas, j'à y aurivres. Dipele en toule blas, j'à y aurivres. Dipele en toule blas, j'à partiair thérapenitique suité en semhable circonatance : vomitifs, auilspasmodiques, vésicatoires, révulsifs tout fut viamement mis en uage; la face et les extrémités sout froides et cyanocèes, l'inscribbillié générale yétablit, la respiration se traduit par une sorte de hoquet à peine perceptible; la malade est pliée en deux sur le bord de son lit; les yeux sont convulsés; la famille et moi n'attendons

plus que le d'incônnent fait.

Témoir plusieurs fois des bons
effett du gaz oxygène dans les cas
effett du gaz oxygène dans les cas
d'asplyxie, l'en envoice chercher un
d'asplyxie, l'en envoice chercher de l'entre continues de 40 litres
cher d'un envoire de l'entre d'entre de l'entre d'entre de l'entre d'entre de l'entre d'entre de l'entre de l'entre

l'influence presque constante d'un couraut de co gaz.
Du sametti au dimanche soir, elle consomma 600 litres de gaz, et, chose remarquable, jusqu'à la nuit du dimanche, chaque fois qu'on essaya de suspendre l'arrivée de l'oxygène dans

les poumous, les phénomènes de suffocation et d'asphysie repararent. Dans la journée de lundi il n'y eut pas de nouvel accès, et depuis ce mement la malade est revenue à son état

de santé habituel.
La quantité relativement énorme d'oxygène absorbé n'a produit aucun accident indammatoire, comme on aurait pu l'apprébender.

J'ai cru utie de porter ce fait à la connaissance de la Société de thérapeutique, parce qu'an point de vue scientifique il est intéressant de voir jusqu'où lou peut porter la dose d'oxygèce sans danger (du moins dans certains cax analogues).

M. Paul entre dans quelques ditails pour expliquer que l'emploi du gaz exygène est d'une utilisé réelle quand it s'agit de prouerre un mode de respiration pour ainsi dire artificielle, chez les malades qui égrouveraient des phénomènes d'asplayais cocasionnés soit par la vapeur de charlon, soit résultant d'une forte, pression sur les paprés thoraciques.

pression sur les parois thoraciques.

Mais si le malade éprovait ces phénomènes, d'asphyxie consécutifs à une
brouchite capiliaire, alors, après avoir
employé instillement les ventouses
séches, on pourra obtenir un soulagement par l'emploi de l'oxygène. Dans,
les accès d'ashime, on obtiendra de

très remarquables effets par l'inhalation de ce gaz. (Société de théra peutique.)

yace.)

Empoisonnement par les gar des fosses d'aisances. — Guerison par les inhalations d'exgene. — Nous avons à plusieurs reprises dans ce recuell montre les bons effets, de l'oxyène en inhalations dans les diverses saphyden et les des mois nouveau et intéressaot au point de vue therapeutique. Il est dis au déctour Lanceraux.

Le 11 juillet 1865, plusieurs ou-vriers étaient occupés à travailler à une fosse, lorsque l'un d'eux, venant à ouvrir une fissure, donna lien à un échappement de gaz qui le renversa immédiatement. Ses camarades, placés à la partie supérieure de la fosse. l'entendant tomber, descendent pour le relever ; mais arrivés à un certain niveau, ils sont asphyxiés et tombeut eux-mêmes dans la fosse. Arrivent deux nompiers qui parviennent à retirer, non sans grande peine, ces trois bommes. Les deux hommes qui étaient allés porter secours sont retires mourants et succembeut peu de temps après. Quant à l'autre, celui qui travaillait dans la fosse, il peut encure être transporté à l'hôpital; mais il arrive à l'Hôtel-Dieu dans un état pour ainsi dire désespéré. Admis dans le service de M. le professeur Griselle (salle Sainte-Jeanne), il a la face bleue, violacée, les joues et les membres glaces; il est sans connaissance et anesthésie a un tel point, que l'ammoniaque reste tout d'abord sons action sur ses fosses pasales. Il jette des cris incessants; ses membres supérieurs, roides, contracturés, ont de la tendance à se porter en avant et à se croiser sur sa poitrine; ses membres inférieurs sont au contraire plutôt en résolution : son pouls est petit, sans fréquence ; du vin et du café lui sont administrés pour combattre cet état; des sinapismes sont appliques sur lo tronc et les membres, mais ces moyens et d'autres encore restent sans résuital; l'existence de ce malade paraissait tonjours menacée lorsque vers dix heures et demie, ic pensai à lui faire resnirer de l'oxygene, C'était chose facile, car un ballon plein de ce gaz se trouvait justement dans la salle

el servait alors au professeur Trous-

seau qui l'employait pour combattre l'anémie. Notre malade ayant respiré offent les mellieures espiranues. Le lendemant, il citate 197 ghasities, auss cinieur vive à la pres; pes publices sont fernées; d'ouble-codjenci d'une le part de la pres; d'unitée de la pres d'unitée. A part des afficeles et un léger blactensel, le nablate st trous de la president de la president de la president de la maisse d'unitée de la président de la respiralement en raise de la principal de la président de la contra le de la président de la maisse de la président de la contra le des la président de la contra le des la contra le la président de la contra le la contra le la président de la contra la cont

VARIÉTÉS.

Association générale de prévoyance et de secours mutuels du département de la Seine.

L'assubble générale anuelle de l'Association des médecins du département de 18-de se du finanche 50 jauvier, doss le grand amphibilidérs de la Faculté de médecine, sous la présidence de M Barth, vice-président, leprésident, N. Nélato, ¿tant labent. Le secrétaire général Losi Soffia a doque lecture du compte repaid de l'anuele 1600, », Pertirts, secrétaire général homoraire, a lu une potité notice sur Dupaytren. L'assemblée à été appélée ens its à voire président, Le ajenne a dictorminée par le tirage au sort des membres qui derront faire partie de la commission générale pour l'année 1870.

Tableau du mouvement de la caisse pendant l'exercice 1869.

BECETTES.

Fonds de secours,	Rente 3 pour 100	16316 fr	. 25
29 557 fr. 25	cours) et dons spéciaux	15221	. D
Fonds de réserve,	fonds de réserve)	7 097	,
36 519 fr. 55	Dons et legs	28 410	55
	Reliquat de l'année 1869	1 112	,

Total.... 66 056 fr. 80

népokere re ruptai

Scours à sept sociétaires et à vingt-six veuves ou enfants de		
so ciétaires	21 620 fr.	>
Scours à vingt-cinq personnes étrangères à l'Association	4830	3
Recouvrement des cotisations	400	
Frais d'impression	628	05
Port des imprimés, timbres-poste, dépenses diverses	680	90
Droits de mutation	310	50
Achat de 1526 francs de rente 5 pour 100	36 500	15
Total	64969 fr.	60
DALANCE.		

66 056 fr. 80 Dépenses..... 64 969 1087 fr. 20

Reste....

Souscription Sars. - La science vient de perdre un grand naturaliste, M. Sars. C'est à lui qu'on doit surtout la connaissance de ce fait si étrange de la génération alternante : c'est lui aussi qui a montré encore vivautes au fond des mers norvégienues des espèces animales qu'on croyait caractériser des périodes géologiques depuis longtemps écoulées,

M. Sars laisse sans ressources une très-nombreuse famille (neuf enfants). La Revue des cours scientifiques ouvre une souscription publique nour sonlager cette grande infortune, En quelques jours, avant toute publicité, on a déjà réuni plus de 5 500 francs parmi les savants de Paris, qui se font le plus grand honneur, par ce généreux empressement, à secourir la famille d'un confrère étranger.

Il y a là une excellente application de l'initiative individuelle que le public ne manquera pas de soutenir en s'inscrivant à la suite des mattres de la science française. Les listes seront publiées dans la Revue.

On souscrit au bureau de la Revue des cours scientifiques, 47, rue de l'Ecolede-médecine. - A Paris, la Revue falt toucher à domicile. De province, on est prié d'envoyer les sonscriptions en mandats ou en timbres-poste.

Le docteur Carbonnel, médecin de 2º classe de la marine, vient d'être nommé chevalier de la Légion d'honneur.

Les docteurs Labbé et Tillaux, chirurgiens de l'hôpital Saint-Antoine, ont inauguré dans cet hôpital des leçons de clinique chirurgicale les jours suivants : M. Tillaux, le jeudi ; M. Labbé, le samedi.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE.

Traitement de la bronchio-pneumonie des entants à ses deuxième et troisième périodes (1);

Par M. le docieur H. Rogen, médecin de l'hôpital des Enfants, membre de l'Académie de médecine.

Après deux ou trois jours, la bronchio-pneumonie, qui se précipite, peut être considérée déjà comme à sa seconde période; la sécrétion commence à se faire dans les conduits aériens ; elle se généralise promptement, et en vingt-quatre heures la poitrine en est à moitié remplie, Une indication formelle surgit alors, c'est de désobstruer les tuyaux bronchiques de ces mucosités visqueuses qui empêchent l'accomplissement normal des phénomènes chimiques de la respiration et amoindrissent l'oxygénation du sang. Les vomitifs sont, dans ces conditions, le remède par excellence : par les vives secousses des parois stomacales et du diaphragme qu'ils déterminent pour l'acte du vomissement, ils mettent en jeu énergiquement les puissances expiratrices; ils réveillent la tonicité des bronchioles, s'opposant au séjour prolongé des liquides dans ces petits tubes, à la dilatation de ceux-ci et à leur paralysie consécutive; ils provoquent une sécrétion de la membrane muqueuse de l'estomac, en un mot suppléent au défaut de l'expectoration, et la poitrine se trouve comme mécaniquement vidée, du moins momentanément.

Le meilleur de tous les vomitifs, pour les enfants et surtout pour les très-jeunes sujets (qui d'ailleurs vomissent sans peine), est sans comparaison l'ipécacuanha, qui est rarement infidèle et pour ainsi dire jamais nuisible aux voies digestives. Le sirop seul est d'ordinaire insuffissant (ou il fiandrait en faire avader une trop grande quantité, ce qui n'est pas commode); il vaut mieux l'associer tout de suite à la poidre, dans la propriorio de 30, do 00 centre prammes pour 30 grammes, et l'on donne, toutes les cinq minutes,

⁽¹⁾ Extraitedu Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales, publié par MM. Masson et Asselin. Le nom de l'auteur, si profondément versé dans la pathologie de l'enfance, nous est un sur garant de l'importance pratique de ce

une cuillerée à café du mélange, jusqu'à évacuation, qui est généralement produite après deux ou trois cuillerées, On peut répéter deux fois le jour; l'ipécaciant portant peu son action sur l'intestin, on n'a guère à craindre la distribe qui déprimerait les forces et qui devient parfois si funeste. « On peut nourrir les enfants d'ipécacuanhà, b distil Rayer, pour căriaciériser d'une expression vraie, bien qu'exagérée, leur grande tolérance à l'égard de cette substance évalishte. L'érsight, administré du la fapton quis nous venons d'indiquer, il në fait point vomir, soit à cette période, soit à un degré plus avancé, le pronostic est souvent grave, l'inertie du méldicatient défonçiait tibe préfonde inerite fonctionnelle.

Aussi quand on he recherche que l'effet émélique, l'ipécacuanha eil préférable au carfre stôté; qui même d'ordinaire simultanément des évacuations stomaicales et intestinales. Toutefois, torsque le prémièr à dél impuissain, il convient d'essayer du second; et, dans des câs préssains, si l'on viet uillies l'action double et plus énergique du sel antimonial, où peut administrer une potion gommense de cé sel. On en fait prendre une cuilleré à café toutes les dix minutes jusqu'à votnissement; et, s'il n'y a pas contre-indication dans l'état de débilitation du pelt unaliade, on continue casuite ne dioignant les doses (une cuilleré à café toutes les dux heures tant que persiste la tolérance).

A plus forte răsion doit-où proserire l'emploi du sulfate de cuivre, lequel n'est pas plus spécifique dans la bronchio-pueutnoise que dans la diphthérie simple ou compliquée de pneumonie, et qui, à la doise de 10 à 20 centigrammes, détermine une irritation parlois très-vive de la membrane muqueuse gastro-instinale.

C'est pareillement à cette période de fluxion bronchio-pulmonaire que les résults/s cutaniés doivent être mis en tusage; mais il ne faurâti pas s'attarder aiux légars révaltsits qui s'atlisment, comme moyens adjuvants, dans la bronchite ou la congestion pulmonaire s'huple (teinture d'iode, empilâtres de poit de Bourgogne, de thapsis, huile de crotônt tightum, etc.); des vésicatoires sevent intmédiatement placés sur la poittine, aux parties postérieures el inférieures d'abord, au dessous de l'orinoidate et dans la direction des obtes.

Les accidents consecutifs à l'application des vésicaloires chez les enfants, et dont Trousseau à fait un tableau suisissant; mais êvidemment chargé (dyssipele, ulcérations, diphthérie, pangrène), ces accidents qu'on observe quelquefois à l'hôoital, chez des sujest amaigris, cachectiques, ou atteints de maladies infectueuses et dans certaines épidémies, ne se voient presque jamais en ville chez les enfants de la classe aisée; et l'on n'aurait noint à les redouter dans le cas présent, si d'une part on usait du révulsif à propos (c'est-àdire quand la chaleur fébrile n'est pas à son maximum, et en dehors d'une constitution médicale reconnue comme mauvaise), et si d'autre part on le mettait petit et volant : des vésicatoires de la dimension d'une pièce de cinq francs, d'un œuf de poule au plus, placés deux par deux, bien pansés et qu'on ne fait point suppurer, n'ont pas les inconvénients des larges révulsifs usités chez les adultes (sans compter la cystite cantharidienne), et ils produisent tout autant d'effet pour diminuer le catarrhe des voies respiratoires. Get effet est réel, et, dans quelques cas, une amélioration notable vient à la suite; je me rappelle certains faits, rares à la vérité, où la marche très-menaçante de la bronchio-pneumonie a paru arrêtée par le remède, et j'ai, entre autres, présente à la mémoire l'observation d'une petite fille, de douze à quinze mois, dont la position était si désespérée, si prochainement mortelle que, craignant que le vésicatoire cantharidien n'eût pas le temps d'agir, j'appliquai une compresse trempée dans de l'ammoniaque pure au-devant du sternum (comme on le fait dans le choléra); la guérison m'a semblé manifestement due à ce puissant révulsif. L'auscultation, démontrant le plus ou moins d'extension et d'a-

L'auscultation, démontrant le plus ou moins d'extension et d'ahondance des liquides sécrétés dans les conduits aériens, sindiquera l'opportunité de nouveaux vésicatoires volants et marquera les points du thorax où ils devront être placés de préférence : car-ces vivulsifs vont encore être utiles dans le troisième stade de la hronchio-pneumonie (aussi rapproché du senond que le second l'était du premier).

À ce moment, quand les petits malades n'ont pas été enlevés en trois ou quatre jours par, cette bronchio-pneumonie jurquante, les midications thérapeutiques sont tout autres qu'au début : il ya de l'adynamie, de la comnolence prédominant eur l'agitation nerveuse, de la cyanose, de l'asphrice. En même temps que les vésicatoires sont mis en usage ples nombreux et plus petits, afin de réveiller l'excitabilité, on emploie les strimulants à l'intérieur. La faiblesse sujets ne permettrait plus ai les vomitifs ai les purgatifs; le pouls est rapide, mais mou, et le sang est unal oxygéné: la digitale ainsi que les altérants ne feraient que hâter une terminaison funcie. L'indication unique est de ranimer et de souterir les forces par la

médication tonique et excitante : on prescrit dans co but des potions à l'infusion de mélisse, de menthe, de tilleul (60 à 80 grammes) avec addition de Carbonate d'ammonisque (40 à 80 centigramme) ou d'acétate d'ammonisque (2 à 5 grammes). On donne l'ancienne poino cordiale du Codes (60 grammes de vin rouge, 30 grammes de sirop d'écorce d'orange et 2 grammes de teinture de canelle) ou simplement l'eau édulcorée avec du sirop de gomme. Si la débilitation est plus grande encore, on peut faire prendre du vin de liqueur, malaga, madère, etc. (30 grammes à 100 grammes par cuillerée à café).

On sait de quelle faveur jouissent, depuis quelques années, les alcooliques dans le traitement de la pneumonie, et la célèbre potion de Todd, qui n'est qu'un grog plus ou moins fort (l'alcool étaut le vin des Anglais, le mérite de l'inventeur est médiocre); cette potion est maintenant presque aussi usitée en France qu'en Angleterre, Nous aussi, dans les conditions précitées de profonde advnamie, de cyanose et d'asphyxie consécutives à l'intoxication de l'organisme par l'acide carbonique, nous croyons devoir employer l'eau-de-vie (10 à 30 grammes dans une potion composée de 60 grammes d'infusion de mélisse, sirop de quinquina et de fleurs d'oranger à 15 grammes, par cuillerée à café toutes les demi-heures). Cette médication alcoolique me semble assez rationnelle, bien que dans ces derniers temps on lui ait attribué expérimentalement une action réfrigérante: je crois que, dans ces cas graves, elle peut être de quelque secours (mais la foi d'un praticien ne saurait être pour les autres une raison démonstrative), et je pense que, la vie étant soutenue, la nature peut finalement opérer une crise salutaire. - Du reste, il n'est pas de médecin d'enfants qui n'ait par devers lui quelque exemple de guérison obtenue ainsi in extremis; en voici un des plus remarquables. Je donnais des soins, l'hiver dernier, à une petite fille de cinq mois, fort délicate, affectée de bronchiopneumonie généralisée. Elle était depuis quarante-huit heures dans une situation très-critique; et à l'une de mes visites, je la trouvai pour ainsi dire à l'agonie (pouls incomptable, perte de connaissance, réfrigération, râle trachéal), tellement que je crus devoir aux instances et à la douleur maternelle de rester jusqu'au dénoûment. Deux heures durant, on administra coup sur coup du café et du grog très-chauds, en même temps que les membres étaient enveloppés de ouate et la surface du corps couverte de sinapismes ; au hout de ces deux heures d'angoisse, le nouvais quitter l'enfant

moins agonisante, et quelques jours après la convalescence commençait. — Mais, je le répète, ce sont là des chances heureuses qui sont tout à fait exceptionnelles.

Le plus souvent, malgré cette médication excitante interne; renlorcée encore de biossons stimulantes (thé, café noir, etc.), malgré les excitants externes aurquels on dois 'adresser aussi dans les sa désespéris (inspirations d'oxygène, fumigations aromatiques, évaporation d'arumoniaque au voisinage du malade), la hronchiopneumonie n'en court pas moins à sa terminaison fatale.

Et d'ailleurs, à côté de ces faits où l'extinction imminente de la vitalité commande ces stimulants énergiques, m'y en a-t-il pas d'autres où l'exaltation fonctionnelle et nerveuse persiste, où les deu de la fièvre dure encore avec toute son activité? Dans ces cas, les remèdes susdits seraient assurément plus muisibles qu'utiles, ils seraient réellement incendiaires, pour nous servir d'une expression de Broussais très-juste cette fois. Sachons donc nous garder de tout excès dans l'un ou l'autre sens : s'îl est hon dans le traitement de la bronchio-pneumonie de s'éloigner souvent de Broussais, il ne serait pas meilleur de se rapprocher toujours et aveuglément de Brown.

Quelque grave que soit la position des petits malades, il ne faut jamais, dans la bronchio-pneumonie, désespérer des ressources de l'art et de la nature, l'inflammation du poumon étant, avee la dothiénenthérie, l'affection où l'on peut le plus approcher de la mort et survivre; le médecin doit se faire une loi de continuer jusqu'à la fin la médication, fût-elle d'abord impuissante, et de persévérer dans un traitement rationnel et judicieuxement actif.

J'ni parlé de résurrections possibles, j'en citerai encore deux faits : j'avais été appelé en consultation auprès d'un enfant de trizés mois, atteint de bronchie-penemonie; l'agonie me paraissant commencée, je pronostiquai (contre mon bahitude, car il faut toujours laisser aux mères qu'elque espérance) une mort très-prochaine. Berière moi entrait un charlatan, qui regarda le malade, s'abstint d'agir pendant quelques béures « jusqu'à ce que les mauvais effets de mon traitement fussent passés » p puis, l'enfant se ranimant, il donna à propos des doses infinitésimales, et la guérison suivit. — lei la nature fit tous les frais de cette cure mimeuleuse; dans le cas suivant, l'art y eut aussi quelque part : je voyais, avec un de mes confrères, un petit garçon de dix-huit mois, arrivé à la période extrême d'une hronchie-oneumonie : la mère, résiraée à la petie de

son enfant, vonlut au meins (elle était d'une dévotion exaltée) qu'il mourût en lieu saint, et alle déclara qu'elle allait l'emporter à l'église. C'était au milieu de l'hiver, et le petit malade pouvait succomber en chemin et sur les bras maternels : mon confrere, médecin de la famille depuis des namées et ayant autorité, s'interposa, et affirmant que la guérison n'était pas impossible, il promit de ne pas quitter son jeune ellent qu'il n'eût vu s'opérer un commencement d'amélioration ; il tint parole, fit aveo persévérance une médication active, et un succès sur loque il ne comptait guère récompensa ses efforts et son dévouement.

Dans certains cas, la guérison a lieu soit que la maladie ait été enrayée par la médication, soit que l'âge plus avancé (fin de la première enfance ou commencement de la seconde) ait permis une résistance plus grande; et l'on a, dans ces circonstances favorables, à faire le traitement de la compulescence.

Co traitement est facile, puisqu'il s'agit de diminuer graducllement et de cesser ensuite les moyens actifs, de se borner presque uniquement à l'Prygène. — S'il y a encore de la toux et de la fibvre vespérale, on continuera à doses décroissantes, et seulement dans l'après-mid ou la soirée, le sirop de digitale et les sirops calmants et même naroctiques (sirop de pavot blanc, de codéine, 5à 15 grammes). Dans la matinée, on pourra donner une tisane de tussilage, de lierre terrestre, ou simplement de l'eau édulocrée avec du sirop de Tolu; ou bien, si la faiblesse prédomine, de l'eau rougie sucrée à volonté avec sirop de quinquina.

Aux enfants à la manelle qui avaient commencé a manger, on redonnera d'abord le sein à dissertiton, au lieu d'espacer et de modérer les tetéses; puis en rendra une nourriture plus forte (soupes, potages féenlents, au lait ou au gras). De même, aux sujets plus agés on permettre du bouillou ou du lait et des aliments liquides, dès qu'ills en demanderont, l'appétit qui renaît étant le premier indice de la convalescence. On passera assez vite aux potages, aux cutis, et même à la viande de digestion facile: la transition sera indiquée par les exigences de l'estomac et par la toférance du canal digestif. A moins de complication gastro-intestinale, le médecin, oublieux du système ancien de l'abstimence forcés et insoucieux de la mode nouvelle du régime animal à outrance, le médecin peut, pour la diéte, se laisser guider exclusivement par l'instinct de l'enfant : g'est peut-être moins scientifique, mais c'est assurément plus sage et plus sist.

De môme, pour le lever, on pourra e des exigences proportionnés à ses forces (le retour des forces elles-mêmes étant en rapport avec la durée de la bronchlo-pneumonie); il demandera d'abord à tre sals sur son lit, puis levé sur les geneux, dans un fauteull, puls habillé, à faire quelques pas. Ici encore c'est sa volonté qui fera loi, l'enfant, à l'inverse de l'adulte et du vieillard, ne voulant que co qu'il sent; quant aux premières sorties, le médecin, reprenant ses droits, en déoidera sulvant le degré de gravité et la durée de la maladie, et aussi suivant la saison i en tout cas, deux à quairer senaines de séjour à la chambre (dont l'alt sear renouvelé fréquenment) seront nécessaires après une affection si sérieuse des voies respiratoires.

Contribuțion à l'étude thérapeutique du chloral ([];

Le chloral rend dès à présent et est appelé à rendre plus tard de grands services dans la pratique médico-chirurgicale, dès que l'usage s'en étendra de plus en plus.

La chirurgie l'a utilisé pour les petites opérations, telles que l'ouverture de furoncles, d'anthrax, d'abèts, l'extraction des denis (ce qui jermet de se passer du protoryde d'espocie, etc., en un mot dans toutes les opérations courantes qu'on peut exécuter avec rapidité dans les services de chirurgie et qui ne réclament un manuel opératoire ni long ni combigier.

En médecine, on se seit du chloral pour provoquer le sommeil dans les insomnés qui fatiquent les malades, pour anesthésier ceux que tourmentent des affections douloureuses; enfin on s'en seri dans les maladles du système nerveux, telles que la chorèe (M. le docteur Bouchut), etc. — Récemment, à Berlin, le docteur Ruckart, médecin de l'hôpital de la Charité, a tenté le traitement de l'éclarmé pais pureprénal par le chloral que M. Bouchut avait déjà copseillé, et cette tentative a a jouté un succès de plus à la liste déjà nombreuse des essais heureux de cet agent.

On l'a peu expérimenté en France jusqu'à ce jour dans les asiles d'aliénés. C'est précisément pour combler cette lacune que la présente note est publiée. Cependant la Revue de Thérapeutique,

⁽¹⁾ Rédige par M. Couyba, interne du service de M. Aug. Voisin (hospice de la Salpétrière).

dans son numéro du 30 novembre dernier, a signalé la sédation rapide produite par le chloral en injection sous-cutanée, à la dose de 1 gramme et demi, chez un aliéné épileptique tourmenté la nuit par des conceptions délirantes - les essais ont été peu poursuivis.-Il est cependant extrêmement intéressant pour le médecin et trèsutile pour le malade de savoir jusqu'à quel point on peut se reposer sur le chloral du soin de faire cesser les terribles insomnies des aliénés. On sait en effet combien il est fréquent de se heurter à une résistance nour ainsi dire invincible, et que de fois ne demande-t-on pas vainement à l'opium de procurer un sommeil qui échappe! On sait aussi qu'avec ce médicament on court quelquefois au contraire de ses désirs, et qu'au lieu de calmer, d'apaiser, d'assoupir, il provoque des rêvasseries, entretient les hallucinations par la congestion qu'il détermine dans le centre nerveux. C'est donc rendre un service considérable que d'indiquer les moyens d'atteindre le but poursuivi et de pouvoir par là, c'est-à-dire en conservant les forces du malade, en lui permettant de les réparer par le sommeil, espérer la guérison et l'atteindre,

Nous nous sommes servis, pour l'administration du chloral, d'abord du sirop préparé par M. Follet, et plus tard de l'hydrate de chloral pur, fourni par l'administration, et dissous dans un julep gommeux aromatisé de 5 à 10 gouttes d'essence de menthe, afin de pullier le godt assez désagrébble de cette substance. La dose a varié entre 2 et 3 grammes et l'effet hypnotique a été facilement obtems.

Voici maintenant quelques détails à l'appui de nos dires :

La première de nos malades, Catherine herre, était estrée a surrice pour une hémiplégie survenue brusquement après une attaque
apoplectique, hémiplégie accompagnée de trouble des facultés affectives (pleurs, rire faciles) et un trouble des facultés infelietuelles
caractéries par une altération marquée de la mémoire, des iddes
asses incohérentes et des préoccupations mélancoliques fréquentes.
Cette femme empéchait les autres malades du dortoir de dormir par
ses réclamations incessantes au près des gens de service, par ses plaintes continuelles, par ses rires bruyants et excessifs. Le bromure de
potassium avait été preserit à la dose de 2 grammes, et rapidement
porté jusqu'à 7=,50 dans l'espace d'une quinzaine de jours, sans que
l'action hypnotique du bromure de potassiums es fit fail le moindrement sentir. C'est alors que nous résoltimes de lui administrer le
chloral à la dose de 2 grammes, et des le premier soir, ce que lo

bromure n'avait pu faire, le chloral le produisit une heure après environ. Avec la suppression du chloral, trois jours après, reparturent les insomnies. Il fallut reprendre le médicament, abandonné momentanément dans un but expérimental, et aussitôt le sommeil revint. On éleva la dose à 3 grammes, et la malade restait assoupie pendant le jour, effet qui cessa avec la reprise de la dose précédente.

Marie-Anne B***, sa voisine, est affectés de cataracte double et doit à leur présence d'être la nuit tourrnentée de tempe en temps par des hallucinations de la vue terribles, dans lesquelles elle voit des aigles qui la menacent, s'agient, se précipitent sur elle et lui font pousser des cris aigus. Sous l'influence de ces hallucinations qui venaient de la reprendre, elle réveilla par ses cris F***, qui dormait, grâce au chloral. Le même médicament fut prescrit à notte hallucinée et les nebmes effets obtenus.

Claude-Françoise P** est une épileptique qui, après ses accès, est frapple d'agitation maniaque pendant laquelle elle ne cesse de crier, d'injurier, de tutoyer, de menacer, de tenir un langage obscène, cela aussi bien la nuit que le jour. Nous attendions le retour des accès pour essayer notre médicament, et après cinq atteintes en deux jours de mai comitial, des l'appartion de la manie, le chloral a été prescrit avec succès à la même dose. Il a fait dormir la malade et calmé le jour l'intensité de l'argitation,

Voici une autre observation recueillie sur une hystére-épilepique, Anne P***, dans les conditions suivantes : frappée d'une infiammation de la plèrre avec éganchement d'une moyenne abondance à gauche, elle n'arait pas tardé à se plaindre de palpitations du coté du cœur. Ces palpitations annonçaient le début d'une endopéricardite par propagation que les signes physiques et fonctionnels ne tardèrent pas à faire constater. La maladie marchait, après quelques jours passés, vers une terminaison heureuse, lorsque, dans les premiers jours de la convalescence, elle fut prise, sans attaque d'aucune espèce, d'un deta nerveux caractérie par un état de vague, par des vapeurs lui montant au visage, des points douloureux, des rires fréquents et souvent entremêlés de chants lancés à pleine gorge spontanément et sans provocation aucune. Même dose, même effet.

Enfin, chez deux de nos agitées, l'effet hypnotique a été rapidement obtenu pendant les trois premiers jours; mais l'agent thérapeutique n'ayant pu être toléré les jours suivants, quoique agréablement aromatisé, et ayant été vomi plusieurs fois de suite, nous avons été obligés de réduire la dose à 1 gramme et même de la supprimer d'une manière définitive.

La première, Marie-Georgette M***, a des hullucinations de l'ouïe et de la vue. Elle voit son marl, elle l'entend qui l'appelle, et alors elle se lève, veut sortir, se précipite sur les oroisées et brise les çarreaux du chalet.

La seconde est une paralytique générale, à forme désignée sous le nom de démence paralytique, tourmentée par des insomnies que M. Volsin attribhe à une anémie profonde provoquée par l'exche du bromire de potassium qu'on lui varil fait prendre avant son entrée, excès trahi par l'absence de nausée réflexe et l'amnésie la plus complète, qui n'a pas tanté à disparatire en partie, avec tous los accidents du bromisme, dès la suppression du bromure.

Chez ces deux malades, les résultats positifs du chloral n'ont été obtenus que pendant la période de tolérance.

M. le docleur Voisin, dans sa pratique civile, en a retiré les melleurs effets. Voici le résumé d'une observation importante qu'il mous a communiquée : Une dame de la province, femme d'un négolant, a été prise, à la sulte de détournements pratiqués dans sa maison par un de ses commis, d'un accès de maine aigue avec ballucinations qui la metaient dans un état de délire furieux à impulsions suricièes.

Venue à Paris pour y être placée dans un asile, elle fut visitée par M. le doeteur Voisin, qui avait été appelé. Elle continuait à présenter le triste spectaele d'une agitation furieuse, qui s'exaliait et atteignait surtout son maximum la nuit, lorsque M. Voisin prescrivit l'hvàrtate de shora à la dose de g'eramate.

Les utits deviment calmes i la malade dormit, et le chloral évita à cette dame la nécessité d'entrer dans un établissement spécial, oh on aurait été feror de la placer à cause de son agitation nocturne. Elle est aujourd'hui guérie, et le chloral, en la faisant dormir, a permis le traitement à domicile de cette folie congestive suivie de cuérison.

M. le docteur Voisin se propose de continuer l'emploi du chloral dans le service qu'il dirige à la Salphtrière; nous en Indiquerons les résultas luférieurs. Jusqu'à ce jour, le médicament ne nous a pas fait défaut dans aucun des cas où il a pu être toléré. D'une manière -générale, il a agl tantét après la demi-heure ou Pheure qui a suivi son administration. Le sommeil a été tranquille, le visage reposé, les traits calmes, les bras et les membres inférieurs dans l'attitude du repos complet, le pouls lent, mais sans irrégularité. Le réveil a été naturel, Jamais d'accident. Le réveil a été naturel, Jamais d'accident. Le réveil a été suivi ni de céphialagle, ni de stupeur, ni de vonjesements Les vonissements in se sont produits que ches deux de nos malades, et aussitôt après l'Ingestion. On ne peut donc pas les attribuér à l'ivresse chloralique.

Les Annales médico-psychologiques viennent de publier, dans leur numéro de janvier 4870, la traduction d'un travail sur l'hydrate de chloral, à propos d'expériences instituées en Allcmagne dans le but de traiter des malades atteints de maladies mentales.

D'après le docteur Jastrovitz, l'auteur du mémoire, le chloral à petite dose (80 centigrammes à 1 gramme), ioni de calimer les maniaques, ne fait que les exclter. Nous n'avons pas à la dose de 4 gramme observé cette aggravation des symptômes chez les maniaques, mais simmlement constaté l'insuffisance de la dose.

D'après ce même observateur, il fautrait donner de 5 à 8 grammes de chloral peur produire le sommeil et calmer les agités oit in nous a suffi de 2 grammes de chloral pour angener le repos chez trois malades dont l'agliation nocturne était intense, commo no peut levoir plus haut (4' observation de manie à la suite d'acoès épileptiques; 2º chez l'hallucinée Marie-Georgette, tant qu'elle a pu le tolérer 3 e heze la manisame à innustions suicides).

Quant aux observations publiées dans le même travail se rapportant à des mélancoliques et à des alcooliques ayant le delirium tremens, nous n'avons pas encore de résultats à comparer.

Quoi qu'il en soit, nous continuerons l'expérience du chloral, persuadés que les médecins alienistes pourront en retirer le plus grand profit.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE.

Sur l'emploi du chiorotorme (1): Discours de M. le professeur Siputor.

La discussion soulevée à la Société de médecine de Strasbourg sur l'emploi du chloroforme ne pouvait manquer d'un grand in-

⁽¹⁾ Discussion à la Société de médecine de Strasbourg.

térêt au double point de vue de la science et de la pratique. Nous avons apporté une grande attention aux opinions exposées et défendues par nos honorables et savants collègues, et sans méconnaître le danger d'être accusé d'un excès de partialité en faveur de nos propres idées, nous ne craignons pas d'avouer que notre mémoire de 1848 sur l'emploi du chloroforme nous paraît renfermer encore aujourd'hui la doctrine la plus nouvelle et la plus vraie. Cette doctrine a rallié plus ou moins insciemment et non sans efforts presque tous les chirurgiens, et les dissidences à éclaireir sont secondaires et y trouveront leur solution avec les développements que comportent les progrès inocesants de l'expérience.

Nous avions reconnu et signalé une première propriété capitale uchloroforme : la progression et l'exagération des effets anesthésiques après la cessation des inhalations; de lla la règid ed maintenir la régularité de l'acte respiratoire en suspendant ces dernières en temps opportun, c'es-là-dire en les rendant intermittentes pour prévenir les accidents. Nos expériences sur les animaux avaient démontré que la mort peut survenir à la période de la résolution meuculaire, alors que la circulation ne paraît pas troublée et que la respiration à l'ari libre a lieu usan obstacles.

L'étude approfondie des effets du chloroforme dans les diverses conditions d'âge, de seze, d'idiosyncrasie normale et pathologique devenait des lors indispensable pour régler l'application de cet agent merceilleur.

L'apparition de la résolution musculaire, c'est-à-dire de l'àbolition de la contractilité des muscles, était à nos yeux l'indication du moment où les inhalations devaient être suspendues, sauf à les continuer si la progression anesthésique n'avait pas lieu. Il fallaire noutre condine la chloroformission de manière à évier les spasmies laryngés, les constrictions glottiques, les violentes congestions oérébrales, produites par l'emploi de la force, et le danger des suffocations primitives par uire does trop forte de chloroforme ou par des appareils défectueux. Ces questions de la plus haute importance méritent d'être rappelées plus longuement, et nous y reviendrous en traitant des Modes de la chloroformisation.

Réfractaires.—On avait soutenu et on entend encore parfois répéter que certains malades sont réfractaires à l'action du chloreforme, et qu'îl est impossible de leur en faire subir les troit-gremières périodes, si blen établies par Flourens : 1º petre de, nonxience et de l'intelligence; 2º de la sensibilité; 3º de la motilité volontaire.

La quatrième période, réservée aux expériences sur les animaux. est marquée par l'abolition de la motilité respiratoire et cardiaque. et détermine la mort. Nous lisions dernièrement dans la Gazette des hôpitaux, du 13 mars 1869, un article intitulé : Souvenirs du docteur Mariteux, où ce confrère signalait plusieurs observations de malades opérés en pleine possession de leur intelligence, mais privés de leur sensibilité. Nous avions signalé ce phénomène à une autre période de l'anesthésie, et nous l'avions appelé réveil en retour de l'intelligence sans réapparition de la sensibilité, en expliquant le rétablissement des fonctions psychiques et motrices en ordre inverse de leur cessation. Les premières fonctions atteintes reparaissant aussi les premières, nous avions nié et nous nions encore que la sensibilité seule ait pu être primitivement anéantie sans atteinte préalable de l'intelligence et sans qu'il eût été possible de produire la résolution des muscles. Nous n'hésitons pas à supposer une erreur d'observation plutôt qu'une particularité inconnue de composition du chloroforme, opinion soutenue par M. le docteur Mariteux. Le judicium difficile d'Hippocrate est aussi vrai de nos jours que du temps du père de la médecine, et nous examinerons plus loin quelques-unes des règles qui, sans nous mettre à l'abri de l'erreur, peuvent la rendre cependant moins fréquente.

Il est de toute évidence qu'aucune personne ne saurait vésister à l'action d'un agent toxique, et le chloroforme mérite ce nom. On rencoutre des degrés d'impressionnabilité variables, mais l'augmentation des dosse triomphe invinciblement des résistances. La question des réfractaires est doné jugée.

Miosparvasies physiologiques. — L'évocation des dispositions individuelles n'a qu'une valeur relative et secondaire. Le jeune âge, une vie frugale et régulière, un carachère doux et résigné, l'indibitude des boissons fermentées rendent l'ànesthésie plus rapide, foudroyante même, si Tou veut; mais l'habileté consiste à prévoir ces effets par des doses plus figibles de chloroforme.

Idiospurcasies pathologiques.—Quant aux idiospurcasies pathologiques, si l'on veut nommer ainsi les maladies du cerveau, de la
moelle, des poumons, du cœur, et la profonde prostration qui se
remarque à la suite des hernies étranglées, de la gangrène, des
chraulements traumatiques, nous sommes persuadé que ces affections ne sont pas un obstacle absolu à une chloroformisation bien
conduite. Nous pourrions; à cet égard, faire appel aux souvenirs de
buisseurs de nos collègues de la Société de médecine. Nous avons
publisseurs de nos collègues de la Société de médecine. Nous avons

pratiqué, avec M. Aronssohn, une uréthrotomie interne à un malade récemment frappé d'apoplezie cérébrale. Une malade du professeur Hirtz, atteinte de hernie étranglée, avait de vastes cavernes pulmonaires dépendant d'une philisies tuberculeuse à la dernière période. Elle fut cependant chloroformée, opérée et guérie des hernie. Des bypertrophies avancées du cœur ne nous ont même pas semblé une contre-indication au chloroforme, et nous avons aneithésié nombre de fois des malades glacés, dont. le pouls était imperceptible, la respiration fréquente, sans qu'aucun inconvénient en soit résulté.

L'abstention de l'emploi du chloroforme dans de pareils cas s'explique sans doute et est même commandée par la prudence, si l'on n'a pas une extrème habitude de la chloroformisation, mais autrement on ne doit pas hésiter à y recourir, et quand on nous cite des exemples contraires, nous approuvons les craintes des chirurgiens en regrettant leur inexpérience.

Quantité du chloro forme employé et durée de la chloro formitation.—L'observation a prouvé des milliers de fois qu'îl est possible d'employer sans péril des dosse énormés de chloroforme, et de maintenir indéfiniment, pour ainsi dire, l'abolition de la sensibilité. Nous avons cité quelques-une de nos malades chloroformés pendant plusieurs heures. Les accoucheurs ont maintenu l'anesthésie-des journées entières, et comme à côté de cis faits on en connait où la mort est arrivés par l'usage de cinq ou six inhalations seulement de l'agent anesthésique, dont peu de gouttes avaient été consommées, il est manifeste que le modus faciendi ou une complication étrangère à l'anesthésie sont les seules causes de ces différences.

Faut-ti porter l'anesthésie jusqu'à la résolution musculaire? — Nois avons insisté sur les graves accidents auxqu'els on s'expose en ne portant pas la chloroformisation jusqu'à l'abolition de la moiltité volonlaire. Des ámputés échappés des mains des aides et courant dans les salles avec des moignons sanglants, d'où s'échappaient des jets de sang artériel, étaient des accidents impossibles à affronter; et si des oppositions persistent à ce sujet, elles ne s'affirment plus et restent latents. S'il s'agit d'un coup de histouri ou de toute autre opération instantanée, l'insensibilité suffit; mais si l'acte chirurgical se prolonge et exige des précautions, la résolution musculaire est indispensable.

Pureté du chloroforme. - Il faut connaître la disposition de certains esprits à tout contester et à tout nier pour comprendre qu'on ait pu discutter la règle de n'employer qu'un chloroforme parfaitement pur. Si les agents médicamenteux n'étaient pas purs, le praticien manquerait de certifude dans leurs effets et risquerait à chaque instant de produire une action trop énergique ou insuffisante. L'habite pharmacien de nos hospiese crile, M. Hepp, nous donne le chloroforme et les autres préparations médicales dans un état de pureté incomparable. Jamais, au reste, nous n'avons attribué la mort à l'impureté de l'agent naesthésique, comme l'ort fait d'autres chiruygiens, Mais nous ne, civoyons ce fait nullement impossible, et nous maintenons dans toute s'à rigueur la doctrine de rechercher nous maintenons dans toute s'à rigueur la doctrine de rechercher toujours comme un devoir de science et d'humanité les médicaments les pluis purs, et l'éther et le chloroforme s'y trouvent manifestement compris.

Modes de chloroformisation. - Le sujet est trop connu pour être longuement traité, L'Ecole de Strasbourg ne compte plus d'opposant dans ses principes généraux. Maintenir la régularité de la respiration est une première règle, que nous avons appelée l'alpha et l'oméga des inspirations chloroformiques; et quand on a essayé d'en accuser l'insuffisance, on a seulement montré qu'on ignorait ou qu'on n'avait pas compris nos précentes. Nous avons signalé la nécessité des chloroformisations intermittentes : « Nous croyons indispensable de ne pas se guider seulement sur l'acte de la respiration, comme avec l'éther, mais de suspendre l'action du chloroforme aussitot que commence la résolution musculaire, dont il ne serait pas prudent de dépasser les premiers degrés. Il est d'autant plus nécessaire de veiller attentivement à cette indication, que les malades conservent mieux une respiration large et facile, et qu'ils peuvent absorber une quantité de chloroforme dont les dangers n'offriraient aucune compensation.

- « Il nous est arrivé souvent de suspendre les inspirations anesthésiques au moment où les membres offraient de la résistance et reécutaient encore quelques mouvements. Nous voulions verser dans l'appareil une nouvelle quantité de liqueur, essuyer la bouche du malade, couverte de mucosités, ou l'opération était inrminé.
- « Or, loin de remarquer alors une diminution de l'anesthésie, nous en constations l'aggravation; la motilité disparaissait et la résolution musculaire devenait complète.
 - « De pareils exemples portent au plus haut degré d'évidence

l'avantage de suspendre les inhalations d'intervalle en intervalle pour en observer les effets ultérieurs.

- a Si la prudence nous défend de continuer l'emploi du chloroforme après l'apparition de la résolution musculaire, elle nous conseille de ne pas même attendré cette 'période, ou au moins de se mettre en mesure, par une intermittence calculée, de ne pas en dépasser les premières limites.
- « On ne saurait accorder trop d'importance au moment ob, l'emploi du chloroforme doit être cessé, si l'on ne veut pas compromettre la vie. Une seconde décide alors de l'existence, et des effets variables peuvent résulter soit d'une plus grande quantité de chloroforme, soit de la fréquence et de l'énergie des inspirations, soit de la faiblesse particulière du sujet de l'expérience. »

Nous avons netement distingué l'intorication chloroformique de l'asphyrie mécanique : a Les animaux plongés dans une cloche remplie d'air pur, où ils respiraient sans malaise pendant plusieurs minutes, étaient mortellement frappés si on les y abandonait une minute et demie, après y avoir seulement versé do u5 grammes de chloroforme. Quand on les en retirai, la respiration était encore énergique et fréquente, les battements du cœur puissants, et cependant, abandonnés à l'air libre, quelques-uns ne tardaient pas à succomber. 9

Si ceux qui ont imaginé de faire respirer de l'air par une narine et le chloroforme par l'autre avaient eu connaissance de mos expérriences, ils se seraient abstenus de produire un procédé condamné d'avance pas ses dangers.

L'on voit que notre mode de chloroformisation comprend diverses indications : 4° en prémier lieu; la régularité et la normalité de la respiration ; 2° l'intermittence des inspirations pour en juger l'action, selon les idiosyncrasies ; 3° l'absence de toute violence dans la chloroformisation pour en mieux suivre l'action, et la pureté de l'agent pour se préserver d'effets intempestifs et inconnus, toujours dancereux.

On ne s'étonnera plus de la préférence que mérite un simple mouchoir roulé en cornet. C'est le seul moyen de proportionner les doses aux effets à produire ou déjà produits, et de faire profiter les malades de l'expérience et de l'habileté acquises dans la chloroformisation. Si le contact du doigt sur la cornée ne provoque aucun mouvement du globe coulaire, c'est que l'anesthésie est compiléte; ce moyen d'appréciation est très-bon et on l'emploie à la clinique de notre collègue M. le professeur Stoeber et à la nôtre, sans que nous puissions dire qui l'a essavé le premier.

Causes de la mort. — L'emploi prolongé et continu des inspirations chloroformiques est inévitablement mortel. Après l'abolition de l'intelligence, la motilité volontaire disparaît, puis la respiration s'arrête et enfin le cœur cesse de battre.

Il n'est pás inutile de signaler que d'après les expériences de M. Liégois, sur lesquelles nous reviendrons, la mort est devenue inévitable, après l'arrêt de la respiration, dès que les mouvements du cœur ne peuvent plus être sentis à la main ou à l'auscultation; et cependant, si l'on met cet organe à nu, on le voit continuer encore à battre pendant vingt à vingt-cinq misuré.

Le problème consiste, pour la chloroformisation, à maintenir l'insensibilité et l'immobilité du malade sans compromettre ses fonctions respiratoires et circulatoires et sans danger pour sa vie.

Ce résultat est possible et on l'obtient chaque jour en n'employant pas de doses trop fortes, soit d'une manière continue, soit dans un temps trop court. On parvient ainsi, à force d'attention et d'habitude, à prévenir les accidents; mais on peut manquer d'expérience ou d'attention. Dans une foule de circonstances, surtout à la campagne et en cas d'urgence, le chirurgien doit agir seul ou avec des aides improvisés. Il est impossible, pour la plupart des opérateurs, d'avoir près d'eux une personne spécialement occupée à pratiquer l'anesthésie. Les accidents sont donc à redouter et presque inévitables dans une foule de circonstances et nonobstant toutes les précautions, et quand ils surviennent, quels sont-ils et quels sont les movens d'y remédier ?

Accidents produits par les inhalations chloroformiques. Asphysic. ...— Le plus grand danger de la chloroformisation est l'asphysic. La respiration cesse sans qu'on parvienne à la ranimer; le cœur suspend consécutivement ses battements et la mort arrive. L'apphyzie dépend de toutes les causes qui gênent et suspendent la circulation. On pourrail l'appeler primitive lorsque la moltilité volontaire persiste, consécutive après l'abolition des mouvements volontaires période de la résolution musculaire;

Les causes de la première sont les spasmes laryngés ou glottiques. Le respiration ne se fait plus, le sang artériel devient noir, et la mort a lieu. Cette terminaison doit être cependant fort rare, parce qu'au bout d'un certain temps, le spasme cesse avec la contractilité volontaire et que la respiration se rétabit. On comprend toutefois qu'il n'en soit pas ainsi chez certaines personnes impressionnables, qui, sans résistance coutre un commencement d'asphyrie, s'affaissent et suecombent. Qualques inspirations troip profondes de vapeurs très-chargées de ciloroferne; portant tout à doup dans le sang une grande proportion de l'agent anesthésique, pourtaient également atteindre les nerfs réspiratoires et déterminer l'asphyraic. Tous les chloroformisateurs ont remarque la dépréssion subite qu'of-frent les malades à là suite d'une trop puissante Inspiration, après une quinche te toux ou un arrêt momentané de la respiration.

L'apphyrie consécutive ou survenue pendant la résolution musculaire à explique par des dossé exagérées de chloroforme données dans un temps trop court. La chute de la languée sur l'orifice laryngien en est un des effets ordinaires, et en rendant est orifice libre et en pratiquant artificiellement la respiration, on ranime presque sûrement cette fonction, et le danger disparait; renverser le malade latête en bas, comme l'a radouté un membre de la Société de chirurgie le 31 mars de cette année (1869), serait manifestement contre-indiaire.

Syncope. - Beaucoup d'auteurs ont attribué à la syncope les cas de mort presque instantanée, qui ent été malheureusement fort nombreux. Il n'est certainement pas impossible que des syncopes aient lieu pendant la chloroformisation, comme on en a observé de remarquables exemples avant la découverte des anesthésiques à mais nous doutons encore de la réalité des syncopes déterminées par le chloroforme. On ne parvient pas à en produire sur les animaux, et rious n'en avons jamais observé chez l'homme. A l'époque cependant où il était le plus question de ces accidents, nous avions chargé un aide spécial de surveiller l'état du pouls. Pendant trois mois, nous ne constatâmes pas une seule fois l'arrêt des battements du cœur, quoique la cessation de la respiration fût assez souvent survenue. Nous jugeames l'expérience suffisante, et depuis ce moment nous portames uniquement notre attention sur l'ecte respiratoire, dans la conviction que le cœur n'est atteint par le chloroforme qu'après la respiration.

Toutes les expériences confirment es fait, et ai 10 à a pu invequer celles de M. Cl. Bernard, pratiquées au Golfége de France et rapportées par M. le docteur Krishaber (Journ. hebd., numéro du 12 mars 1809), dans lesquelles le comp paraissait le plus affecté, il faut reconnaitre qu'on agrissait sur des gracoulles, dont la respira-

tion n'a pas une importance comparable à celle d'animaux plus élevés dans l'ordre zoologique:

Nous avons eu l'occasion d'assister à l'examen cadavénique d'une femme que l'on disait avoir succombé à une syacope foudroyante sous l'influence de la chloroformisation, et il fut tres-clairement démontré qu'elle avait été asphyaiée. Le cœur droit, les poumons, les grosses viense étianet gorgés de sam poir, et le larynx, rétréci par une induration syphilitique, avait été comprimé par l'introduction du doitg protés ur la base de la langue.

Moyens de présentir les accidents. — En suivant les règles déjà posées de la chloroformisation, et en provoquant l'abolition de l'intelligence, de la sensibilité et de la motilité volontaire avec une sage lenteur et l'intermittence calculée des inhalations, on ne dépasse pas ces périodes et l'on ne provoque aucun accident. Les personnes qui se chloroforment elles-mêmes à leur insu, comme nous-en avons vu et raconté des exemples (voir Contributions éta chirurgie, I. I. p. 123), offient ces conditions reinarquables, Elles 'affaiis-sentau moment où arrive la résolution musculaire-et recouvent leur intelligence par suite de la cessation des inspirations chloroformiques, sans se douter de leur petre de connaissance et sans ajouter foi à ceux qui en ont été témoins et qui le leur révèlent. On n'observe alors ni suffication ni exaltation; mais il faut heau-coup d'habitude pour obtenir de pareils effets, quoiqu'ils dépendent presque entitérement de l'habited des chloroformisateurs.

La position horizontale du corps avec une légère élévation de la tête, la liberté du con et de la poitrine, la précaution de ne pas saissir les membres des inalades dans le but de les maintenir par-la force, l'accoutumance des inhalations d'abord légères et à distance, puis plus puissantes et plus répétées, sont des règles d'une grandu utilité.

Nous avons insisté sur le danger de croire à la continuité d'une respiration normale, en se laissant abuser par la régularité des mouvements respiratoires, alors qu'il n'entre plus d'air dans la poi-trine. Ce sont les cas de ce genre qui ont fait supposer une syncope alors qu'il y avait eu une asphytrie méconnue et devenue fatalement mortelle.

Moyens de combatire les accidents. — L'ignorance des effets régulers des anesthésiques avait multiplié au début les sauveurs qui se vantaient d'avoir arraché leurs malades à la mort par des procédés particuliers; C'est alors qu'on a vu pousser de l'air dans

la potirine de bouche à bonche, faire des affusions d'eau froide, appliquer le marteau de Mayor et la cautérisation ignée. Dans les cas dont j'ai été témoin, il edit suffi d'atténdre le retour normal des fonctions, et aucun danger réel n'existait; mais la scène change si la respiration est sussendue. et le péril est imminent.

S'il s'agit d'un simple spasme au début, on cesse de chloroformer et la respiration reparaît spontanément.

Si l'arrêt respiratoire à lieu pendant la résolution musculaire portée trop loin, l'avantage de ramener la langue en avant avec le bout du doigt porté sur la base de cet organe paraît incontestable. Il semble que l'on dégage mécaniquement le luryan d'un obstacle, et l'air recommence à pénêtrer dans la potirine. Au lieu de ce procédé, on peut d'abord se borner à tirer en avant la peau de la région maxillo-hyoldienne. Le mouvement en avant de l'os hyòdie certaine dans le même sens la base de la langue et sert à rétablir la respiration.

Ôn a cité trop de cas où l'influence d'excitations quelconques, portées sur différents points du corps, avait rappelé la respiration, pour ne pas en reconnaître l'efficacité. Nous en avons publié une observation remarquable. Nous avions fait chloroformer un officier auquel nous allions enlever une tumeur sous-mazillaire. La respiration s'arrête, et les symptômes d'une asphyxie imminente s'aggravent, malgré l'attraction de la langue en avant et la respiration artificielle. Nous nous décidons à pratiquer la trachétomie, et nous incisons rapidement un pli transversal de la peau de la partie artieure du cou. Au moment meme, la respiration se rétabili. Nous fimes une suture en huit de chiffre sur la plaie, qui était guérie le troisième jour, et nous achevâmes l'opération sans que le malade se doutât du danger qu'il avait couru.

MM. Legros et Onimus avaient annoncé qu'après l'arrêt de la respiration qui précède toujours l'affaiblissement des mouvements du cœur, les courants d'électricité continue raniment ces fonctions et souvent la vic, tandis que l'emploi de l'électricité d'induction est fatal.

Une commission nommée par la Société de chirurgie et composée de MM. Broca, Paulet, Liégeois, rapporteur, constata (voir Union médicale, n° 36, p. 476, année 1869) la constance de la première assertion de MM. Legros et Onimus. La respiration s'arrêtait long-temps avant les battements du cœur; mais des expériences très-moubreuses et très-sagaces apprirent que les deux électricités commèreuses et très-sagaces apprirent que les deux électricités commèreuses et très-sagaces apprirent que les deux électricités com-

tinue et induite réussissent également, avec la précaution de rendre dans le second cas les courants irès-faibles. Les courants induits trop énergiques sont mortels, et on dervait présenter des appareils simples et portatifs réglés de manière à en rendre l'application exempte de dangers (l). M. Liégeois est arrivé à cette conclusion que toutes les excitations vives 'delectrieit, faradisation, frottement rudes, titillations des muqueuses, raniment la respiration et peuvent sauver la vic. Ce seraient donc des moyens auxquels il seruit ungent de recourir avant comme après la trachétomie.

M. le docteur Abeille en 1851, Johert (de Lamballe) en 1863, avaient déjà parlé, mais assez vaguement, de l'électricité d'induction, sans en avoir aussi bien spécifié les conditions.

Responsabilité médicale. — Nous abordons une question trèsdigne de la préoccupation des médecins. Par une disposition légale dont nous croyons le principe irrationnel et l'exécution impossible ou pleine de périls pour les malades et pour l'exercice de l'art, le public et les tribunaux se croient le droit d'accuser les médecins des accidents de leur pratique, et les exemples ne manquent pas d'hommes de l'art condamnés à l'amende, à des indemnités et à des pensions viagères pour prix du temps, des soins, des souics, des frais matériels de transport consacrés au service de leurs clients.

Il nous paraît de toute évidence que le médecin doit rentrer purement et simplement dans le droit commun. Il est passible comme tout le monde des accidents qu'il a pu causer par imprudence ou par préméditation. S'il a prescrit par inattention de l'acide prussique à dose toxique, du curare, des poisons régétaux, de l'arsenic, qu'il n'y ait aucun doute à ce sujet, il est naturel qu'il rève, en partie du moins, les conséquences de sa faute. On doit l'assimiler à l'imprudent qui tue un de ses semblables en tirant sur lui un fusil qu'il ne croyait pas chargé.

Mais si le médecin est seulement accusé d'erreur par défaut d'expérience ou de savoir dans l'exercice consciencieux de son art, on commet une injustice flagrante.

Son diplôme atteste son aptitude scientifique et professionnelle,

⁽¹⁾ MM. Legros et Onimus ont expliqué, dans une réponse très-indressante et très-instructive au rapport de N. Liègeois (Gaz. des horit, du 29 mil sièque, du 19 mil sont et très-indressante et très-indressante et printere, tandis que les courants inchisis agiesent directement sur les musées respirateurs, tandis que les courants inchisis agiesent directement sur les musées respirateurs, tandis que les courants insistinis agiesent directement sur les musées avec l'immense danger, s'ils féaient trop énergiques, d'en suspendre l'action et de causer ainsi et directement la mol.

et s'il y avait un coupable, ce serait la Faculté qui lui avanit délivre le droit de pratiquer la médicine. Ou artéraris tout progrès, et on rédurait l'art à un honteux charlatanisme si on le soumettait à une atricte responsabilité de tous les accidents qu'il est si souvent impossible de prévoir et de conjurer, et autun homme droit et consciencieux, voulant marcher la tête haute dans la voie de la véride et de la science, ne voudrait s'exposer à de parcilles embôches, dépendant de la mauvaise foi et de la cupidité de ses clients. Aussi devons-nous reconnaître que les poursuites en responsabilité médicale sont extrêmement rares, et qu'elles tournent le plus ordinairement à la confusion de leurs auteurs.

Cependant il suffit que la possibilité en existe, et qu'une si dangereuse menace incombe à la profession pour qu'on s'inquiète et qu'on cherche à la réduire à l'impuissance.

C'est encore là un des plus maurais côtés de la doctrine de la responsabilité médicale. On suppose et on admet des accidents imprévus, inéritables, idiosyncrasiques, qui répondent à toutes les accusations. C'est une parade, et les mots syncope, asphyacie fourboyante jouent ce rolle pour la chloroformisation. C'est un paissement de l'art, puisqu'il y a désaveu ou au moins hésitation en face de la vérité, et l'on a la spectale navrant de mémoires sortis de plumes hometes et autorisées, n'ayant d'autre but que de nier l'évidence et d'offrir aux juges des moyens spéciaux d'acquit-tement.

C'est à ce point de vue, croyons-nous, que notre formule : Lechlaroforme pur et bien appliqué en teu jamais, a été si génificament attaqués. On ne s'est pas préoccupé du fait, mais de ses conséquences, et on s'est dit qu'en adoptant cette doctrine, on prononce la condamnation de ceux qui perdraient un maiade sous l'influence de la chloroformisation. Nous avous cependant défendu un praisjen dans de parelles circonstances et nous l'yons fuit acquitter; mais nous reconnaissons qu'il aurait mieux valu que la poursuite n'ett nas eu l'inches de la poursuite n'ett na se utilier.

. Une seule restriction mériterait peut-être d'être indiquée. Le public a besoin d'être rassuré contre les tentatives de savants passionnés qui sersient-entraînés, par leur amour pour les découvertes, à méconnaître, dans les hôpitux, les droits de l'humanité; mais il nous semble q'u'à cet égard les commissions hospitulères, présidés par les préfets et réunissant les hommes les plus honorables, dissinent toutes les craintes.

Il est au reste de toute évidence que notre formule atteste simplement la possibilité de recourir avec confane à l'usage du chloroforme, lorsqu'on en a étudié sérieusement les règles d'application; mais les accidents peuvent être le résultat de tant de causes, qu'il faut toujours les prévoir et les redouter, et nous avons également dit: Toutes les fois qu'en a recours au chloroforme, la quertion de vie et de mort se trouve posée. Après un excricce de plus de vingt aus de la chloroformisation; sans avoir eu la mort d'un seul malade à regretter, nous répétons cette proposition comme l'expression de nos sentiments à chaque nouvelle anesthésie.

CHIMIE ET PHARMACIE.

Observation sur la formule du gizeérolé d'amides donnée par le nouveau Codex.

Recommandé par les livres de thérapentique et de pharmacie comme un excellent excipient de la plupart des poinmagée, expérimenté par les médécins sur la foi des doges qu'on lui donne, le glycérolé d'amidon dempure en définitive peu usité. Pour les phurmaciens, c'est une préparation capricieuse qui réussit quelquetois, mais qui manque le plus souvent, Médecins et pharmaciens, ne voyant pas se réaliser les proposses qui les avaient séduits, mettent la préparation de côté.

La formule officielle, entre autres, est mauvaise :

Mélangez... Chauffez en remuant..., etc.

Sur gelle formule, tirée du dernier Codex, si les substances employées sont purse, comme doivent l'être celles en usage dans la pharmacie, il est impossible d'objenir le résultat annoncé.

armagie, il est impossible d'obtenir le resultat annonce. Voici une autre formule que j'ai trouvée je ne sais plus où ;

Eau		1	źà.	1	gramme.	
Amidon		1	-		4	
Glycérine, ., , , ,	15,	20,	25,	50	-	

suivant la consistance désirée.

Mêlez d'abord l'eau et l'amidon, ajoutez la glycérine et chauffez doucement en remnant le mélange.

Le résultat en est constamment bon.

Pour donner à la glycérine la consistance d'empois ou de gelée, l'amidon doit être hydraté.

Or la glycérine est fort hygrométrique : laissée en contact avec l'air, elle absorbe vite une quantité d'eau suffisante pour que l'opération réussisse, même faite d'après une mauvaise formule ; de là ses caprices.

D' Trissiera.

Du danger de formuler les prescriptions médicales en chiffres au ilen de les formuler en toutes lettres.

Nous croyons être utile à nos confrères en publiant la lettre sui-

« J'ai appris un bien douloureux événement, arrivé il y a quelque temps dans une grande ville de France, et je crois remplir un devoir en le faisant consistre au moyen de votre journal. J'espère que tous les autres jonrnaux de médecine voudront bien reproduire cette communication, afin de lui donner une publicité aussi grande que nossible.

« Voici le fait : une petite fille âgée de dix-huit mois était indisposée depuis près de deux mois par autie du travail de la dentition, sans que son état donnât des craintes sérieuses ; elle avait des selles liquides et glaireuses, et, dans le but de modifier la sécrétion intestinale, un médecin appelé auprès de cette enfant prescrivit des poudres formulées de la manière suivante :

Calomel	0,05
Extrait thébaïque	0,005
Sucre pulvérisé	0,20

Δ diviser en cinq poudres, à donner d'heure en heure.

a L'ordonnance fut portée chez un pharmacien qui, pendant une carrière de trente-quatre ans justement honoré de l'estime et de la conflance générales, n'avait jamais eu à déplorer un accident dans l'exécution des prescriptions qui lui avaient été conflées. L'élève chargé de préparer les poudres mit dans chacue d'elles 1 cellentigramme d'opium au lieu de 1 milligramme. L'enfant en prit quatre à une heure d'intervalle et succomba neuf heures après. Il est possible que l'affaiblissement résultant d'une maladie qui durait depuis

environ deux mois ait hâté l'effet de l'opium; mais, d'après les détails qui m'ont été donnés, il n'y a malheureusement pas le moindre doute à soulever sur la cause de la mort.

« On m'a soumis l'ordonnance; elle est irréprochable sous le rapport de la parfaite netteté avec laquelle sont tracés les chiffres. L'erreur de l'élève en pharmacie ne peut s'expituer que par le fait que l'ordonnance était écrite en chiffres et non pas en lettres. S'il avait lu:

Calomel. un centigramme.

Extrait thébalque. un milligramme.

Sucre. quatre centigrammes.

Pour une poudre.

Faites eing poudres semblables,

- « Il n'aurait probablement pas commis une erreur qui a coûté la vie à un enfant unique.
- « Le but de cette triste communication serait rempli si tous les praticiens de France renonçaient désormais à écrire dans leurs ortonnances les quantités en chiffres; il n'y a aucum moit vialable pour le faire, tandis que le seul fait que je viens de signaler doit suffire pour faire [abandonner cette pratique dangereuse. Il serait désirable que les professeurs de thérapeutique enseignassent en quoi cette manière de formuler est mauvaise, et que les chefs de service dans les hôpitaux exigeassent de leurs élères d'écrire en lettres les quantités dans les ordonnances qu'îls leur diétent,
- « Je ne suis certainement pas le premier à exprimer le désir que les ordonnances soient écrites de manière à ne pas donner prise aux erreurs : Dieu veuille que le sois le dernier.

« Agréez, etc.

«G. Monod.»

CORRESPONDANCE MÉDICALE.

Empoisounement par le phosphore. Allumettes chimiques. Sulcide.

M= L^{+**}, ågée de trente-quatre ans, demeurant à Saint-Paullès-Dax, est une femme de bonne constitution, de taille un peu plus qu'ordinaire et jouissant d'une excellente santé. Elle a un caractère très-irascible et, à l'occasion de la plus minime des contrariétés, elle entre dans des colères terribles. Le 26 octobre, vers six heures du soir, à propos d'ume contestation avec son mari, elle saigit une hoîte pleine d'allumettes chimiques qui se trouvait à sa portée sur un rayon encadrant la cheminée, à la cuisine, pièce où elle était en ce moment, réunit en masse ces allumettes en les froissant et les tassant dans la paume des mains, les introduisit dans la houche réunies en boule et les mâcha.

Le mari, quoique dans la même chambre, ne s'aperput que quelques instants après de la tentative; il essaya, à l'aide des doigts, d'extrairs les allumettes introduites dans le bouche de sa femme; il éprouva une grande difficulté; cependant il en retira une notable partie, écorchant toutefois avec ses ongles les commissures labiales de sa femme.

Des voisins, accourus aux eris poussés par le mari, m'ont dit qu'une fumée blanche et épaisse, à odeur d'ail, était sortie abondamment par la bouche de la femme L***; cela « ressemblait à ce qui sort d'un four que l'on chauffe ».

Je n'ai pas été mandé le 26, la femme L*** n'ayant voulu sous aucun prétente faire appeler un médecin; mais, dis le lendemain matin, après de grandes souffrances éproudes pendant la unit, elle me fit prier de me rendre à son domicile. J'ai finit à la malade, quitte à revenir le soir, les questions les plus importantes st, après mon interrogation; J'ai polé e cui suit:

Après avoir mâché les aljumettes et au bout do peu de temps, la femme L*** à ressenti dans la bouche une sareur brillante; elle a eu nue angine, une vive douleur dans la gorge, s'iradiant le long du larynt, de l'œsophage et jusqu'à l'estomac, des douleurs dans la mâchoire, dans les flancs, dans l'abdomen. Des frissons gut ensuite paracouru tout le corps a comme lorsqu'on quitte un bain trèsfroid »; une sueur glacée a inondé la tête et la face. La voix était cassée, les yeux en feu, les parines hrillantes. La famme L*** avait de violentes coliques, des renvois à odeur d'ail, mais pas de vomissements. Elle avait une soir archet equi "n'a pas été satisfaite, étanchée d'une manière insuffisante par une très-petite quantité de lait, la malade ne voulant pas boire, dit-elle, pour ne pas augmenter les accidents. La lassitude flait très-grande; il y avait courbature avec difficulté d'étendre les muscles du membre abdominal gauche. L'intelligence était intacte.

La malade a passé la nuit sans sommeil; elle a eu des rêvasseries. Elle n'a pas uriné, n'a pas eu de selles, n'a pas bu; mais pour calmer les ardeurs de la bouche et de la gorge, elle s'est gargarisée fréquemment avec de l'eau fraîche.

Journée du 27 octobre. Douleurs d'estomac plus violentes que la veille, ce qui oblige la malade à me faire venir. Après avoir rapidement interrogé la malade, afin d'être guidé le plus tôt possible pour donner les soins que réclamait son état, j'ai prescrit la potion émulsionnée avec l'essence de térébenthine que j'avais déjà employée à deux reprises différentes et avec plein succès, recommandant bien d'agiter le flacon et d'administrer la potion en quatre fois, de quart d'heure en quart d'heure. J'ai conseillé aussi à la malade de prendre de temps en temps de l'eau albumineuse très-chargée. Je fis en outre donner un lavement émollient. La malade avait le pouls normal. Elle se plaignait d'une céphalalgie très-violente. Elle a eu dans l'après-midi deux selles à odeur d'allumettes chimiques, de couleur très verte et des urines lactescentes, mais sans odeur appréciable, urines qui, étudiées au moyen de l'appareil et par la méthode de Mitcherlich, n'ont rien démontré de bien caractéristique. Sans m'avoir demandé si elle pouvait manger, elle a pris dans la soirée une tasse à café de houillon et deux tasses à café de lait, ce qui a été l'objet d'un vif reproche de ma part.

Nuit du 27. La nuit a été bonne. La malade a reposé depuis huit heures du soir jusqu'à deux heures du matin, et même elle ne s'est réveillée que par les cris d'un jeune enfant couché dans la même chambre. Pas de selles, pas d'urine.

Journée du 28. De bonne heure, la malade a rendu des urines de couleur rouge-jaune safran, très-épaises. Pouls normal. Anélioration accusable; douleurs d'estomac, de ventre et de gorge insupportables. Bouillon dégraissé (thé de bœuf de Licbig), Purgation.

Nuit du 28. La malade dit n'avoir pas eu de fièvre, mais de l'agitation.

Journée du 29. La journée a été honne; la malade n'a souffert que dans les hypocondres. Elle n'a pas eu de fièvre; elle n'a pas été altérée; elle a un peu mangé. Selles rares, urines de couleur jauneorange foncée. *Ictère*, Purgation nouvelle.

Nuit du 29. La malade n'a pas dormi. Agitation. Douleurs persistantes dans les hypocondres. Pas de fièvre. A un peu mangé, fruits cuits.

Journée du 30. Pas de fièvre. Embarras gastrique persistant, pas de faim, Purgation nouvelle; magnésie calcinée, 12 grammes. Nuit du 30. Nuit asser bonne. La malade a peu dormi cependant; elle a eu des selles fréquentes de matières vertes et filantes. Douleurs dans les hypocondres. Les urines sont toujours de la même nuance. La langue est saburrale.

Les règles sont arrivées quinze jours plus tôt; la femme a été toujours réglée à jour fixe.

Journée du 31. Assez bonne. Pas de fièvre. Urines rares de même nuance. Constipation. Toujours de l'embarras gastrique.

Nuit du 31. Assez bonne.

Journée du $1^{\rm sr}$ novembre. Pas de fièvre. Constipation. Même état des urines. Lavement avec sulfate de soude, 75 prises.

Nuit du 1^{er} novembre. Pas de fièvre. Constipation rebelle; agitation, douleurs d'estomac. Urines toujours rares et safranées. Eau de Sedlitz à cinq beures du matin.

La malade s'est levée dès le quatrième jour.

Journée du 2. La malade commence à avoir de l'appétit; elle a fait avec plaisir un assez bon repas. La langue est toujours sale, les urines toujours colorées.

J'ai cassé de voir la malade régulièrement, lui ayant fait promettre de me faire avertir si elle avait besoin de mon ministre. Elle a conservé une teinte ictérique; elle est prostrée; elle ne reste pas au lit cependant; elle est souffrante; elle a parfois des douleurs très-vives d'écomac, des crampes ou plutôt, pour employer l'expression vulgaire, des langueurs d'estomac, des douleurs dans les flancs.

39 novembre. M*** m'a appris que ses règles sont survenues le 22 de ce mois, c'at-d-ire neuf jours avant l'époque présumée. Le sang menstiruel a été plus abondant, plus épais, plus coloré, ainsi qu'il l'a été du reste le 30 octobre, qu'il ne se présentait d'abbitude avant l'accident. Les urines sont toujours troubles et d'octorées, mais à un moindre degré. Il y a encore ches elle pesanteur et douleur à l'estomac, ainsi qu'à l'hypocondre gauche. La langme est saburrale et la bouche amère. La constipation, quoique moins forte, existe encore. J'ai conseillé un régime et une médication pour parer à une affection chronique des voies digestives.

Cette observation est d'autant plus intéressante qu'elle met en évidence :

4º Que l'antidote du phosphore (essence de téréhenthine), quoique donné ici tardivement (quinze heures environ après l'ingestion du poison), a cependant enravé des accidents graves déjà et qui semblaient devenir plus graves encore, sinon mortels. D'après ce qui s'est passé chez la femme L***, il est à supposer que tout autre médicament, après ce laps de temps, eût été inactif:

2º Que le phosphore a fait avancer la menstruation, chez Mat L**s, deux mois de suite : le premier mois, de quinze jours; le second mois, de neuf jours, dans une menstruation toujours régulière, le sang menstruel ayant été dans ces deux mois plus abondant, plus épais et plus foncé en couleur, c'est-à-dire ayant été moins oxygéné.

D' P. P. A AYANAT.

Dr P.-E. ANDANT, Médecin à Day (Landes).

CLINIQUE DE LA VILLE.

Désordres graves de la circulation cardiaque et de la respiration par intexication diphthéritique (†):

Par le docteur DECHENNE (de Boulogne).

Les troubles fonctionnels cardiaques ou respiratoires; symptomatiques de l'état morbide de l'origine bulbaire du pneumo-gastique, qu'il soit organique ou non, peut metre la vie du malade en danger. L'arrêt du cœur et la mort qui ont été la terminaison fatale du cas de névrose cardiaque communiqué par M. Rotureau. Mais, dans ce dernier cas, les désordres fonctionnels de la circulation cardiaque ont marché lentement. Ainsi, les battements du cœur ont diminué progressivement (de quelques-uns chaque jour) jusqu'à ne donner que huit ou dix pulsations par minute, et arriver enfin à l'arrêt du cœur, tandis que, dans l'intoxication diphthéritique par exemple, il sont rapidement mortels.

Dans des circonstances aussi graves, on comprend l'importance d'un traitement capable de conjurer un pareil danger; je suis heureux de venir annoncer ici que je crois avoir découvert celui qui offre alors le plus de chances de succès.

Il ressort en effet de mes recherches : 4° qu'il existe un rapport intime d'innervation entre la sensibilité de certaines zones culanées et les origines des nerfs qui président à la circulation cardiaque et

⁽¹⁾ Communication faite en 1869 à la Société médicale de l'Elysée.

à la respiration; en d'autres termes, que ces zones cutanées sont réflexogènes de ces nerfs bulhaires; 2º que la faradisation modéres de ces zones cutanées réflexogènes est l'un des meilleurs moyende de combattre rapidement les graves désordres de la circulation cardiaque ou de l'expiration, occasionnés par l'intoxication diphthéritique.

C'est, je l'espère, ce qui sera démontré par les faits cliniques et les considérations que je vais exposer.

Obs. 1. Mae X***, âgée de vingt et un ans, enceinte de trois mois, avait été atteinte, le 22 février 1869, d'une angine couenneuse, consécutivement à un refroidissement. Il me paraît superflu d'exposer les symptômes de cette angine, qui, soignée par MM, Barth, Ricord, H. Roger, et Descroizilles, chargé spécialement de rester jour et muit près de la malade, a strivi une marche régulière, jusqu'au moment de la convalescence où, le 10 mars, était survenue une paralysie du pharynx et du voile du palais. Il en était résulté que l'alimentation était difficile et ne pouvait se faire qu'avec des liquides, des potages ou des bouillies. Néanmoins Mas X*** commençait à récouvrer ses forces, et l'on croyait que la convalescence était franche, lorsque, dans la journée du 24 mars, de fortes douleurs utérines annoncèrent un avortement prochain. Bien que le travail de l'accouchement eût été régulier et n'eût pas provoqué d'hémorrhagie, il fut suivi de troubles de la circulation cardiaque et de la respiration, d'une extrême gravité. MM. Barth, Ricord, H. Roger, Campbell et Descroizilles, qui avaient du passer la nuit près de la malade, avaient combattu avec succès, à l'aide d'excitants diffusibles, un état syncopal qui avait mis plusieurs fois sa vie en danger; ils n'avaient pu cependant triompher des désordres circulatoires et respiratoires les plus graves.

Le l'endemain matin, le 32 mars, mes honôtablet confrères songèrent à faire appel à l'électrisation; ils me demandèrent : 1° si, dans ce cas, l'application de ce traitement offrait quelque chance de succès; 2° à quel procédé il fallait recourir alors pour en diriger l'action thèm-gettique sur les points du centre nerveux attenits par l'intoxication diphthéritique; 3° comment, par la faradisation ou la galvanisation, nous pourrions combattre la syncopé en l'asphrytic

qui étaient imminentes.

Avant de répondre à ces questions, j'examinai la malade. Voic les prücipaux phénomènes morbides que jè constatui alors, face extrèmement pâle, lèvres décolorées, lèger refroidissement du nez et des extrémités amxiété précordiale avec étouffement; respiration un peu haletante, hien que le rhyllme des mouvements respiratoires foit normal, et qu'il n'y côt ni paralysis du diaphragme, ni emphresmen, ni relies; petiteses et fréquence extrême du pouls (136 à 440 pulsations), avec une irrégulant éet des intermittences telles, qu'il arrivait souvent que 6 à 8 pulsations maquajent successive-

ment; à l'auscultation du cœur, impossibilité de reconnaître le rhythme de ses claquements valvulaires; je n'entendais qu'une succession de petits bruits sourds, înégaux, les plus désordonnés; pas d'augmentation de température annongent un état fébrie. Il existait en outre une paralysis du voile du palais et du plarryais en antérieure aux accidents graves pour lesquels j'avais été appelé à intervenir.

de recontus, dans l'ensemble de ces troubles fonctionnels cardiaques et raspiratoires, les phônomiens caradéristiques d'un état paralytique des pueumo-gastiriques. J'admis donc que, cher notre malade, l'intociacion diphthéritique excresit unis influence morbide sur le point du centre nerveux (du quarrième ventricule) qui préside à l'innerviation du cœur.

Alors, dans eette hypothèse, quelle pouvait être l'action thérepetique de la faradistion ? L'excitation du nerr phénique, dans ce cas où le diaphragen e l'était pas paralyse, où il n'y avait pas dispes d'asphysie, ne me sembalin pas devoir excree une action favorable sur les troubles de la circulation cardiaque et sur les étoifiements. Celle du pneumo-gastrique et de la larque supérieur, dans le point où ces nerfs se trouvent en rapport avec les parois latérales du pharyne, pouvait, il est vrai, modifier heureusement l'innervation du cœur et dés poumons, mais la faradisation de ces mers, d'une exécution facile, est extrémement dangereuse, en de part préparation. Il n'y fallait donc pas songer.

Gependant, comine il était urgent d'agir, je voulus essayer de modilier l'état mothide du centre nerreux qui donne origine aux ners du cœur et du poumon, par l'excitation électro-cutanée de la région en rapport avec ce centre nerveux.

Mais ne se pouvait-il pas que l'intoxication diphthéritique, en modifiant l'état dynamique de M= X***, l'edit rendue très-sensible à l'excitation électrique 7 N'était-ce pas m'exposer aussi, en agissant un peu trop fortement, à produire l'arrêt du cour?

C'est après avoit hien pesi la valeur de tolités ces considérations, que je pratiquai di frardisation studicé, à l'âlde de la marie de-trigue, sur la région précordiale, principalement au hireau de la pointe du ceux, a parti soin de commencir par une dose excessivement faible jet puis j'augmentsi graduellement! l'intensité du courant d'induction, dont les intermittences étaient rapides, jusqu'à provoquer à la peau un picolement légie. Nots avons en la estigation de voir alors uns prévisions se réaliser i cart, après quelque minutes et pendant le passage du courant, le poule a dimiture de frequence, éser régularis et developeje; efini, l'antiété précordiale et les étouffeiments ont disparu. Plusieurs fois sependant duns la course, j'au di versur à la faradisation cutatée précordiale, afin de chasser définitivement la perturbation diputhéritages de l'imperation de coute, qui avait mourté qu'elle pet chances evenir.

Pour ne rien oublier, je dirai ici que, concurremment avec la

faradisation précavilale, on a employé et continué, pendant tout le cours du traitement, des exclaints diffusibles à l'intérieur et des excitations périphériques (qui isolées avaient échoué contre les troubles graves de l'inservation du cœur), Poxyène fréquement aspiré, enfin les toniques et l'alimentation que la paralysie du voile du polais et la dysphagie rendaient difficile.

Les jours suivants, aucun de ces désordres cardiaques et respiratoires n'avait reparn. Il ne restait à notre malade que la paralysie du voile du palais et du pharyax, contre laquelle je n'avais pu agir dans ces circonstances aussi graves. Nous pensions sa vie hors de danger lorsque le 20 mars, vers quatre heures, l'infoication diphithéritique annonça son retour par une djolpoje qui dara une heure environ. Ensuite, vers cinq heures, Mes X** fut tout coup frappé d'une hémiglégie gauche complète de la semisibilité et du rouvement, sans aucun trouble ni de l'intelligence, ni de la circulation cardiaoue. ni de la resviration

Considérant cette paralysie comme le signal d'une nouvelle invasion, par l'intoxication diphibéritique, d'une portion de la moitié latérale droite de la moelle allongée (probablement des pyramides antérieures ou de leurs prolongements), je n'héaliais pas à la combattre par les moyens qui vensient de réussir dans la paralysie des nerfs, du cour et des poumons, par l'excitation electro-cultede, pratiquée avec la main sur toute la surface envahie par la paralysie du mouvement et de la sensibilité. Cette fois encore, nons n'avons pas été dégus dans notre espoir, car en huit ou dix minutes de grande parie et le mouvement volontaire ne tarait pas à la suivre, bien que la faradisation muisculaire n'ett pas été pratiquée. Enfin quatre heures après, l'hémiplejae vait complétement disparu.

Cette hémiplégie, hélas! fut bientôt remplacée par de nouveaux symptômes paralytiques du pneumo-gastrique, plus graves encore que les précédents, car la suspension des battements du cœur revenait plus fréquemment et durait plus longtemps; nous avions à craindre l'arrêt du cœur. Je triomphai bien vite encore de ce retour des troubles cardiaques, par la faradisation légère de la zone cutanée précordiale, qui, d'après les résultats thérapeutiques obtenus antérieurement chez Mme X***, paraissait être en rapport d'innervation avec l'origine du pneumo-gastrique. Malheureusement, ce nouveau succès ne dura qu'une heure environ. A partir de ce moment, nous eumes à soutenir jour et nuit une lutte incessante contre l'imminence de l'arrêt du cœur. Chaque heure ou chaque demi-heure, en effet, la pauvre Mme X*** était reprise par les mêmes troubles cardiaques, qui devenaient de plus en plus pénibles et lui arrachaient des gémissements. Alors le pouls, qui était très-petit et des plus désordonnés, se développait et se régularisait sous l'influence de l'excitation électro-cutanée de la région précordiale, et la malade pouvait s'abandonner au sommeil dont elle avait tant besoin.

Après deux jours de lutte contre l'intoxication diphthéritique, eette excitation dieetro-entanée paraissiit avoir de nouveau triomplé; les symptômes de la paralysie du pneumo-gastrique avaient disparu; le pouls si fréquent (à 140 environ) était ramené à son état normal et v restait définitivement.

Mais, helas I ce ne fut qu'un instant de répit, car des désordus norvaus d'un nouvel ordra apparurent hientit, et cette fois uniquement dans la respiration; pendant son sommeil, dix à deuxe mouvements respirations; penmaus étaient suivis d'un même nombreuviron de mouvements anormaux qui étaient plus Iréquents et accomposaient cheanu d'une inspiration grande et longue et de composaient cheanu d'une inspiration grande et longue et deux expiration courte et faible. Mes X** fin bientôt réveillée par une criparation courte et faible. Mes X** fin bientôt réveillée par une criparation courte et faible. Mes X** fin bientôt réveillée par une criparation eu de la courte de la courte de saist-celle, comme si on la tenait entre deux matelas. Cependant on ne voyait pas de signes de eyanoses sur ses levres, parce que l'air qui entrait largement dans ses bronches suffisait à l'hématose; quant à l'air qu'elle n'avait pas la force d'expuser de ses petites bronches membra neuses, il n'était plus respirable; c'était lui sans doute qui occasionnait sa d'expusée.

Cette fois, la main électrique, promenée sur la région préopdiale, ne produisit aueun soulagement. Ce fut sculement lorsqu'elle alla exciter la pean de la région postérieure du thorax, dans les points qui correspondent à la face postérieure des poumons, que je parvins, en hui ou dix minutes, à régulariser la respiration.

Malheureusement cette paralysie de la puissance expiratrice revint environ une heure après, s'annonçant, comme à son début, par quelques respirations suspirieuses, suivies bientôt d'une orthopnée des plus pénibles qui faisait gémir Mme X***. Alors la position horizontale qu'on lui avait fait garder longtemps, afin de prévenir les syncopes dont on eraignait le retour, devenait insupportable. Elle ne trouvait de soulagement qu'en s'assevant sur son lit, le corps penché en avant, attitude qu'elle conservait jusqu'à ce que j'cusse ramené la respiration à son état normal. Cette paralysie des muscles bronchiques de Reissessen (expirateurs intrinsèques) ne m'insuira nas d'abord une grande inquiétude, car l'hématosc n'en paraissait pas souffrir, à en juger du moins par la coloration des lèvres et de la facc; mais je ne tardais pas à voir qu'elle constituait un nonveau danger tout aussi redoutable que eeux auxquels Mme X*** venait d'échapper. En effet, en raison même de la faiblesse de ses mouvements expirateurs, elle avait une peine extrême à se débarrasser des mucosités abondantes qui se formaient encore dans son larynx. On la voyait alors se livrer aux efforts les plus violents, afin de les expulser, ce qui la jetait dans un grand épuisement, N'était-il pas à craindre que, si cet état venait à se prolonger trop longtemps. des mucosités s'accumulassent dans ses bronches et ne devinssent une cause d'asphyxie?

C'est malheureusement ce qui est arrivé, bien que j'eussc réussi à dissiper momentanément son orthopnée par l'excitation électrocutanée légère de la face dorsale du tronc, et que je lui cusse procuré ainsi des heures de repos. Dans cette luite que j'avais ainsi engagée contre cette espèce de paralysie du poumon, javais conservé, jusqu'à la dernière heure, l'espoir que, en prolongeant la vie de la malade, nous verrions répuiser enfin le souffle mortel de l'intoxication diphilhéritique qui avait frappe d'autres pointes du bulbe, mais d'où je l'avais chassée; mais, hélas! il nous a fallu binelôt reconnaitre que la malade ne pouvait échapper à une fin prochaine, lorsque de relles fronchiques et un peu de cyanose sont venus nous amonser un commencement d'asphysie. A dater de ce venus eues amonser un commencement d'asphysie. A dater de ce douloureus gons sommes trouvée n présence d'une longue et douloureus gons. La mort a en leu le 2 avril, vers deux heurs du matin.

REMARQUES. — L'observation' précédente est inféressante à bien des points de vate mais, pour ne pas méloigner de mon sujet, il importe de ne mettre icl en relief que l'influence exercée par la faradisation cutanée sur les troubles graves de la circulation cardiaque et sur la paralysie des muelse expirateurs intrinséques de Reisessen, en d'autres termes, sur la paralysie du poumon qui, dans une période ultime, a produit l'asphysie et la mort.

Les résultats obtenus dans ces circonstances par la faradisation cutanée précordiale ont tellement dépassé mes prévisions, que j'en douterais encore aujourd'hui s'ils n'avaient eu pour témoins les savants confrères qui m'avaient fait appeler.

a. Examinons d'abord ces résultats au point de vue physiologique.

Les troubles fonctionnels graves de la circulation cardiaque que j'ai eus d'abord à comhattre chez Me X***, à savoir : la fréquence extrème, la petitesse et l'irrégularité du pouls, avec synospes ou menace de synospes par arrêt du cœur, l'anxieté précordiale, les cloufiements étaient à mes yeux symptomatiques d'une influence paralytique de l'intoxication dipathéritique sur l'origine (noyau) du mert vague. Ce sont, en effet, les symptômes quis em aministent ches l'animal dont on vient de couper les peaumo-gastriques, à l'exception toutefois de l'anxiété précordiale et des étouffements qu'il ne saurait accuser. J'ai observé aussi les mêmes phénomènes morbides dans la période ultime d'une maladie (la paralysie glossopialio-laryngéle), c'est-d-irde dans la période ul lesion anatomique avait d'atteindre le noyau du nerf vague, lésion qui paraît caracterisée par l'atrophie ascendante de certaines cellules du luble

Eh bien l je ferai remarquer que chaque fois que ces désordres

fonctionnels de la circulation cardiaque ont apparu chez M "X***, ils ont tété dissipés comme par cuchantement par la faradisation cutanée de la région précordiale, et que, lorsqu'il m'arrivait de m'éloiguer de cette région, en promenant ma main rhéophore sur d'autres points du thorax, la malade n'en éprovavit aucum soulagement et portait bien vite sa main sur cette région précordiale, afin de m'indiquer le point que je devis exciter.

Puisque, dans cette sorte d'expérience électro-thérapeutique, l'excitation de la sensibilité de la peau, pratiquée dans la région précordiale, a eu seule le pouroir de modifier et même de dissiper, par son action réflexe, les désordres graves de la circulation cardiaque occasionnés par un état morbide de l'innervation du peeuno-gastrique, il est rationnel d'en conclure qu'il existe un rapport intime d'innervation entre la sensibilité cutanée de la zone précordiale et l'origine du pneumo-gastrique; en d'autres termes, que la zone cutanté précordiale est réflexogène du pneumo-gastrique.

Un autre résultat électro-thérapeutique signalé dans l'observation précédente, confirme l'action réflexe spéciale exercée sur ce point du bulbe par l'excitation de la sensibilité cutanée de la région précordiale, en montrant que certains désordres de la respiration n'ont pu être combattus que par la faradisation cutanée d'une autre région du thorax. On a remarqué, en effet, que la faradisation de la région précordiale a été impuissante contre l'affaiblissement de l'expiration (la paralysie du poumon ou la paralysie des muscles bronchiques) qui a succédé à la paralysie du pneumo-gastrique, tandis que la faradisation cutanée de la région postérieure du thorax en a seule toujours triomphé, à différentes reprises, de manière à diminuer ou à faire disparaître, pendant un certain temps, les souffrances de la malade, à lui procurer quelque repos et à retarder de quelques jours l'asphxyie qui devait terminer cette scène affrense. On pourrait donc aussi conclure de ce dernier résultat thérapeutique que la sensibilité de la zone cutanée de la région thoracique. qui correspond à la face postérieure des poumons, est spécialement en rapport d'innervation avec le point d'origine des fibres nerveuses qui animent les muscles expirateurs intrinsèques (les muscles bronchiques de Reissessen).

b. Tout le monde doit saisir le côté pratique des considérations physiologiques précédentes. Elles conduisent, en effet, aux déductions thérapeutiques suivantes : 4° l'excitation électro-cutanée de la région précordiale, qui circonscrit la pointe du cœur, est l'un des meilleures morens de ¿combattre les syncopes par arrêt du cœur et les autres troubles fonctionnels de la circulation cardiaque, symptomatiques d'un état paralytique du pneumo-gastrique, sans lésion organique; 3º l'excitation électro-cutanée de la région postérieure du thorax exerce une action thérapeulique spéciale dans le traitement de la paralysie des muscles expirateurs intrinsèques.

Voici, en quelques mots, l'explication physiologique des faits thérapeutiques qui précèdent : chez Me "X** Piccitation électroutanée légère de la région précordiale, agissant d'une manière réfiexe sur le noyau du pneumo-gastrique, a rendu à ce nerf le pouvoir, que son état paralytique lui avait fait perdre, de modérer l'activité du cœur; elle a, en d'autres termes, rétabil le frein du cœur; de là, régularisation dela circulation cardiaque et disparition des désordres nerveux graves, symptomatiques de la parâyise du puemogastrique. — Une théorie analogue est applicable à l'influence thérapeutique exercée par l'excitation electro-cutanée de la région postérieure du thorax sur la paralysie de l'expiration on du poumon.

c. Un autre enseignement précieux, concernant le choix du mode d'électrisation et la manière de l'appliquer dans de telles circonstances, ressort encore de ce fait clinique.

Lorsqu'il fut arrêté, avec mes honorables confrères, que la faradisation par action réflexe de la moelle allongée était indiquée chez Mme X***, ie leur proposai d'abord de faire passer le courant d'induction de la bouche à l'anus (je leur montrai alors que, avec mon tube modérateur à eau distillée ou avec une simple bande de linge mouillée interposée dans le circuit, le courant pouvait être réduit à un degré de force à peine appréciable sur la langue et augmenté graduellement). Malgré l'assurance que je possédais (d'après les expériences que j'avais faites sur les animaux et même chez l'homme) de régler à volonté le degré de ce genre d'excitation réflexe, j'ai proposé de commencer par l'excitation cutanée légère de la région précordiale, dans le but de rechercher quel était le degré d'excitabilité ou de tolérance de la malade. On se rappelle que, après avoir fait passer d'abord un courant faible et en avoir augmenté progressivement l'intensité, les troubles de la circulation cardiaque et de la respiration ont disparu en peu de temps.

Ce résultat dépassait tellement nos prévisions, que je me refusai alors, je l'avoue, à l'attribuer à la faible excitation électro-cutanée précordiale que je venais de pratiquer. C'est qu'en effet, dans les cas d'asphyxie où la faradisation précordiale m'avait donné un résultat non moins important (j'en ai rapporté des exemples ailleurs), j'avais dû élever le courant au plus haut degré d'intensité. Mais lorsque nous avons vu la faradisation cutanée de la région précordiale triompher de ces graves désordres, chaque fois qu'ils sont revenus, bien qu'elle edt été toujours appliquée à un faible degré d'intensité et avec la main électrique, il a bien fallu nous rendre à l'évidence.

Eh hien! si, au lieu d'agir avec cette prudence, ou de tâter, pour ainsi dire, le degré d'excitabilité de la malade, j'avais fait passer d'emblée un courant très-intense, le résultat etlt été tout opposé. C'est, en effet, ce qui m'est arrivé une fois par accident chez Mem X***. Jorsque les désordres de l'innervation cardiaque sont revenus. J'étais en train de les faire disparaître par le procédé de faradisation qui m'avait toujours réussi, chez notre malade, lorsque l'appareil ayant été changé de place, son tube graduateur se trouva entièrement sorti sans que j'en fusse prévenu. L'excitation des plus vives qui se produisit alors fut suivie d'une légère syncope et d'un arrêt momentané du cœur. Cependant la faradisation cutanée de la région précordiale que je pratiquai bientôt après me rendit de nouveau maître de coa désordres nerveux.

L'expérimentation physiologique rend parfaitement compte de ces accidents. On sait, en effet, qu'une forte excitation du pneumogastrique produit l'arrêt du cœur et de la respiration.

L'enseignament qui découle de ce qui précède c'est que, dans certaines conditions morbides, l'excitabilité générale augmente dans des proportions considérables (j'ai développé cette proposition dans un précédent article). Conséquemment, si l'on est appelé à combattre, par la farmissation catancé, des désordres graves de l'innervation on doit procéder graduellement et proportionner l'intensité du courant au degré de tolérance ou d'excitabilité du sujet sous peine de l'exposer à des accidents plus ou moins dangereux.

Subissant l'entraînement d'idées assez anciennes et remises à neuf par des physiologistes qui n'artient sur ce point d'autre expérience pratique que celle que l'on peut tirre d'expérience pratique faite sur des rats ou sur des lapins, et dont ils venaient de saisir l'Académie des sciences et la Société de chirurgie, je m'étais disposé, on le sait, à faire passer le courant, lens Mas X**, de la bouche à l'anus. Mais lorsque je reconnus son extrême excitabilité, je me suis bien gardé de lui apphique un tel procédé d'électrisation par action réflexe de la moelle et du bulbe, procédé infiniment plus

puissant, que la faradisation cutanée précordiale très-faible qui a été mise en usage. Admetions même que, dans ce cas, il edt pu être sans danger, out le monde comprendra qu'un procédé dans lequel l'un des rhéophores doit être placé dans la bouche et l'autre dans l'anus, serait derenu insupportable, car il eût été nécessaire de le réappliquer à chaque instant pendant plusieurs jours. Il aurait donc toujours fallu en venir à la faradisation cutanée précordiale.

d. Le fait clinique exposé ci-dessus et les considérations qui viennent à as suite montrent qu'il importe, dans cette période de l'intoxication diphthéritique, de diagnostiquer exactement l'espèce de paralysie symptomatique d'un état morbide du balbe, puisqu'ij en résulte une indication thérapeutique spéciale. On a vu, en effet, que les troubles de la circulation cardiaque devaient être combattus par la faradisation de la zone cutance précordiale, réflexogène de l'origine de poeumo-gastriques, et la paralysie des expirateurs intrinsèques (les muscles bronchiques de Reissessen) par la faradisation d'une zone cutancé de la face postérieure du thorax, réflexogène de l'origine des nerfs qui les animent.

J'ai observé, en septembre 1869, dans la pratique civile, avec MM. Millard et Aug. Ollivier, un nouveau cas d'intoxication diphthéritique, qui est venu confirmer la vérité de cette assertion et montrer son importance.

Obs. II. Sans entrer ici dans les détails de cette observation, je dirai seulement qu'il s'agit d'un père qui paraît avoir contracté une angine couenneuse en embrassant sur la bouche son enfant qui allait succomber à cette maladie. Après avoir traversé la période de formation des fausses membranes qui avaient mis sa vie en danger en obstruant ses bronches, et alors qu'il était en convalescence, le malade a été atteint, vers le vingt-cinquième jour, de quelques accidents paralytiques qui signalent l'invasion de la période d'intoxication diphthéritique (paralysie du voile du palais et du pharynx, diplopie, hémiplégie légère de la cinquième et de la septième paire, de l'hypoglose et du laryngé inférieur), lorsque, tout à coup (vers le vingt-huitième jour), les muscles expirateurs intrinsèques ont été frappés de paralysie. En même temps il s'est produit une quantité considérable de mucosités qui, obstruant les bronches et ne pouvant être expulsés, devenaient une cause d'asphyxie. Cette paralysie, survenue sans fièvre, nous a fait craindre une mort rapide. Cette fois eneore l'excitation électro-cutanée de la région postérieure du thorax rétablit rapidement la force de l'expiration et fit expulser immédiatement les mueosités bronchiques. Elle dut être continuée plusieurs jours pour triompher complétement de la paralysie du poumon. Le malade est aujourd'hui hors de danger, hien qu'il soit encore en traitement pour d'autres accidents (un affaiblissement de la sensibilité des mains et des pieds avec une parésie des membres). Cette importante observation sera probablement publiée, dans tous ses dédails, par M. Millard.

Si, dans les deux cas précédents, l'avais rencontré une paralysie du disphragme, l'aurais pratique la frardistation cutanée de la base du thorax, hien qu'il ne me soit pas démontré que cette zone cutanée soit réflexogène de l'origine du mer phrénique. Ce doute est né de l'insucès de l'excitation de cette région, dans une ass de paralysie du diaphragme par intoication diphthéritique où la faradisation du ner flubrânque seule a pur guérir cette paralysie.

Obs. III. En 1863, une petite fille âgée de quatre mois, demeurant rue de Lille, nº 75, avait eu la diarrhée pendant quelques jours, et il lui était survenu dans le voisinage de l'ombilic une ulcération assez large, qui s'était recouverte de fausses membranes. Bien que cette cufant n'eût eu ni croup, ni angine, la nature diphthéritique de ces fausses membranes ne parut pas douteuse à MM. Barthez et Trousseau. A quelques jours de là, la petite fille fut atteinte d'une paralysie généralisée qui dura à peine quarante-huit heures et qui fut suivie d'une aphonie complète avec difficulté extrême de la déglutition et de la respiration. L'enfant, sitôt qu'elle tetait, était prise de toux et de suffocation. C'est dans ces circonstances graves que j'ai été appelé à intervenir. Je constatai alors, en outre des symptômes exposés ci-dessus, une paralysie du diaphragme. Après avoir pratiqué l'excitation électro-cutanée de la base du thorax, sans aucun résultat appréciable, je faradisai les nerfs phréniques et hientôt la respiration diaphragmatique se fit normalement. La paralysie revint à plusieurs reprises, mais la réapplication de la faradisation des phréniques en triompha bientôt. Après la faradisation du voile du palais, du pharynx et de la face antérieure du cou, au niveau du larynx, l'enfant tela mieux et la voix revint un neu; enfin elle fut complétement guérie en guelgues séances.

Avant d'abandonner ce sujet, je førsi remarquer que, dans l'histoire de la diplutfire, ces sepbeces de paralysies, qui surviennel dans la période d'intexication, n'ont pas été analysées ou bien ont échappé à l'observation. Il suffirs, j'espère, qu'elles alent été signales pour qu'à l'avenir on en constate plus souvent l'existence de les crois pas extrêmement rares, car depuis le peu de temps que mon attention est fixée sur ce point, j'ai eu l'occasion d'en rencontrer plusieurs exemples. Les deux nouveaux faits cliniques, assez rapprochés l'un de l'autre, que je viens de rapporter tendent à le prouver.

REPERTOIRE MEDICAL.

REVUE DES JOURNAUX.

Utilité de l'emploi de la digitale dans les fièvres typhoïdes. Dans ce mémoire très-intéressant, l'auteur, M. Hankel, étudic les effets de la digitale dans la fievre typhoïde et cherche à compléter les connaissances déjà acquises à ce sujet. En 1862, Wunderlich et, après lui, Thomas ont les premiers fait connai-tre les effets de l'emploi de la digitale sur la température et la fréquence du pouls dans la fièvre typhoide. M. Han kel réunit quatre-vingts cas de fièvre typhoïde, observés à la clinique de Lcipzig et traités par la digitale. Quarante-cinq d'entre cux furent suivis de guérison. M. Hankel insiste plus spécialement dans son étude sur certaines manifestations moins complétement étudiées par Wunderlich et Thomas. Il analyse les effets de la digitale sur chaque organe eu particulier et arrive à donner quelques règles générales à ce sujet.

1. Symptomes cérébraux pendant et après l'emploi de la digitale. Le délire, observé dans le tiers des cas environ, diminuait sous l'influence de la digitale dans les cas légers : au moment où la température et le pouls baissaient, le délire cessait complètement et était suivi d'un sommeil paisible. Les délires violents diminuaient au moment de l'abaissement de la temnérature et du pouls, mais ne se calmaient jamais complétement. D'autres symptômes cérébraux graves, tels que hlépharoptose et strahisme, urines et selles involontaires, paralysies, hyperesthésies et autres semblables, ne paraissent pas influencés par l'ac-

Les symptômes ofrebraux lègers, tels qu'insomuie, vertige, elphalagie, sembaient, au contraire, subir une lègère amélioration sous l'influence du médicament, mais jamais lis ne disparaissaient entièrement. L'insommie scule a fait exception. Vunc manirre générale, il semblait d'une mairre générale, il semblait delient accentuies, plus ils subissaient faciliement une amélioration sous l'infaciliement une amélioration sous l'in-

tion du médicament.

fluence de la digitale. Il est reconnu que même dans les cas de symptômes nerveux graves on ne rencontre point de lésions céréhrales sensibles, ou on ne constate que des lésions insignifiantes. On ne peut donc dire si, avec le traitement par la digitale, il s'obtient un résultat nécroscopique autre. Les antopsies failes par M. Hankel depuis 1861 lui out montré, dans quelques cas seulcment, une opacité des méninges, et ccla avec ou sans traitement par la digitale. On observe néanmoins une influence favorable de ce médicament sur la vascularisation du cerveau. Dans les cas traités par la digitale, la répletion sanguine était normale dans douze cas, un peu augmentée onze fois, diminuée treize fois ; dans les cas uon soumis à ce traitement, elle était normale quatre fois seulement, augmentée huit fois et diminuée seize

Trois fois on constata des hémorrhagies cérébrales dans les cas digitalisés, deux fois seulement dans les cas non traités par ce médicament. Ces l'ésions étaient néanmoins trop mínimes pour permettre une conclusion.

Système vasculaire. La fréqueuce du pouls diminue notablement par la digitale. Quand on n'observait aucunc influence de la part du médicament, ou un simple abaissement passager, ou des oscillations, les castaient toujours mortels.
 Le pouls dicrote n'est pas sensible-

ment influencé par le médicament. Dans les cas de le podis est petit et fible, celai-ci augmente d'ampleur sous l'Influence du risilement loute les fois que sa friequence diminue les fois que sa friequence diminue d'anne centraire, dans les cas où le pouis est pein dis le début d'relativement (et an ordostrer aueun changement. M. Hansel considère pour cels la direction de le considère pour cels la direction de la contraire d'autre de la contraire de la contr

ble.
L'effet de la digitale est particulièrement favorable chez les malades atteints de maladies du cœur. Dans ces cas on observe en outre que le pouls devient plus régulier.

Le collapsus avec une température hasse et la fréquence du pouls sont jusqu'à une certaine limite des symptòmes plus favorables que funcstes. On l'observe toutes les fois que le pouls et la température suhissent un abaissement marqué par la digitale : et même chez les sujets anêmiques el épuisés, il n'atteint jamais la gravité. Le collapsus avec température élevée et pouls fréquent se voit dans les cas mortels. Dans ces cas, la digitale n'agit pas ou u'agit que très-passagèrement. Jamais la digitale n'a produit ou favorisé un collapsus mortel. M. Hankel pense, au contraire, que dans certains cas la digitale empêche les symptômes graves de se déclarer.

La digitale ămène quelquefois deseficts moins favorables. Cher plusieurs malades, M. Hankel constata que le pouls devini tiregulier, et cette irrégularité persista longtemps après la convalescence. Quand le pouls était irrégulier, il était en même, temps plein et plus fort, jamais plus petil et plus faible. La digitale ne produit donc pas une diminution dans la force du cœur ou une dégénérescence graisseuse de ses étiments, mais elle mo-

dife l'action du nerf vague. La force des bruits cardiaques marche parallèlement à la force du pouls. Jumais on ne constate de souffie dans les cas qui se terminent favorablement, ni pendant ni après l'adminitration du médicameni. Les souffies tardifs ne surviennent pas plus souvent dans les cas traités par la digitale que dans Geux, qui ne le sont pas.

M. Hankel n'a pas constaté le déplacement du cobe en debors el l'augmentation de la matific cités par Traube à la suite de l'Administration de la digitale. Il observa l'Ebranlement de la paroi thoracique, mais l'attibue à l'augmentation de la force du œur et à l'amaigrissement des parois thoraciques, et non à une dihatation de l'engane par suite de l'influence de la

digitale, comme le veut Trauhe. Les hémorrhagies et les thromboses semblent être plus fréquentes dans les

cas traités par la digitale.

5. Tube digestif. Dans les cas soumis au traitement par la digitale,
M. Hankel signale une humidité plus
marquée de la langue. Les vomissemeots survienuent facilement, suriout
s'il existe un catarrhe stomacal un peu
marqué. Ils éclatent parfois immédia-

tement après la première dose, mais s'arrétent hientit maigré la continuation du médicament. Ordinairement ils ne surviennent que peu avant le commencement de l'influence de la digitale et disparaissent dans les deux jours qui suivent la cessation du médicament. Jamais ils ne sont graves.

Le météorisme, la douleur abdominale, la sensibilité à la pression ne sont pas heaucoup modifiés par le traitement. Les évacuations n'augmentent pas daos la majorité des cas; cependant les selles normales reviennent plus tard que d'ordinaire.

 Les urines ont été augmentées dans sept cas fraités par la digitale. Jamais on n'a constaté de diminution dans leur volume.

L'albuminurie semble influencet favorahlement par-la digitale.

5. La digitale provoque une certaiue humidité de la peau; quelque-

taue humidité de la péau; queiquefois même des sudamina. Traube et Feeber citent un exanthème que Thomas et M. Hankel n'ont pu observer qu'une seule fois. 6. La température ne fait pas l'ob-

3 6. La température ne fait pas l'objet d'une étude spéciale. L'auteur renvoie aux mémoires de Wunderlich. Le bien-être particulier du typhofide n'est pas changé par le traitement; une fois seulement des vomissements l'avaient modifié.

 La durée de la maladie n'est pas ahrégée par le traitement par la digitale.

Le poids du corps diminue davaniage el reprend plus lentement. M. Hankel constata ce fait dix-huit fois, comparativement à treute et un cas uon traités par la digitale. Les pesages se faisaient de la troisieme à la huitème semaine.

semane.
La digitale a été employée en infusion à la dose de 15°, 25° à 2 grammes
d'herbes par jour. Le médicament
était suspendu au moment ob survenait l'abaissement du pouls. (Archiv
der Heiklunde, 1869, 1. 111, p. 250°;
Medicinische Newigkeiten, 1869, 1. XX,
p. 158.)

Sur la thérapeutique rhumatismale; expectation, belladone, perchlorure de fer. Comme pour mettre d'accord les auteurs et les partisans des diverses médications qui se disputent la préference de guérir à qui micux mieux le rhumatisme articulaire na faisant taire leurs prétentions résiproques,

deux cliniciens distingués anglais,

MM. Gull et Sutton, ont essayé de le traiter par l'eau claire --- water mint - afin de juger de ea marche naturelle. Vingt-cinq (rbumatisants, dixhuit femmes et sept hommes, agés de dix-neuf ans en movenne, ont été soumis par eux à l'expectation, savoir : douze à l'hôpital Guy, par le premier, et treize à celui de Londres, par le eccond, dans les conditions suivantes : tous ces malades étaient atteints pour la première fois d'une manière très-marquée. La température s'élevait au-dessus de 40 degrés centigrades, et la durée de la période aigue, d'après ce symptôme, fut de dis jours en moyonne, tandis que ceile des maiades traités est de 9.1. Le bénéfice du traitement est donc nul, suivant ces cliniolens, aussi bien par les alcalis que par le jus de citron et les vésicatoires, qui n'ont d'autre avantage que de calmer la douleur sans

ahréger la maladie. Quant à l'influence sur les complications cardlaques, aucun des onze malades qui en étaient exempts à leur entréo à l'hôpitoi n'en fut pris ensuite par lo seul fait de l'expectation, non plus que par l'emploi des oicalis à haute dose, le nitrate de potasse ou les autres médications. Il n'est donc pas prouvé, par cette comparaison, que le traitement ait une influence bien marquée pour prévenir ces com-plications; mais, au contraire, que celies-ci, lorsqu'elles ne survienment pas des la première semaine, n'apparalssent que très-rarement après, comme de nombreuses observations lo démontrent, et qu'eiles sont le fait seul de la marche naturelle de la maladie, comme le prouvent ces expé-riences, et non l'effet de la médication ni d'ancun remède particulier. Il suffiralt ainsi, d'après oes observateurs. du régime, du repos, de la position, de modérer la température et la sudation, aliéger la douleur, etc., etc.

(Med. Timer, janvier.)
Quoi qu'il en soit, M. le docteur
Vergely rambne l'aiteuiton sur l'empolio d'a la baladone à baute doce mis
en honneur par Trousseur. D'après
cité de médicaine de Bordeaux, les
maiddes n'ont mis que deux à sels
cités de médicaine de Bordeaux, les
maiddes n'ont mis que deux à sels
iderne, et l'inflammation -rhumatismale a été jugée entre sept et air
joure auss que le cour sit été prix,
joure auss que le cour sit été prix,
qu'en d'avantaise sur l'expectation.

Les conclusions suivantos indiquent d'ailleurs tous les points importants

de cette nouvelle expérimentation : La belladone, à haute dose, rend de grands services dans le traitement du rbumatisme articulaire aigu, et ne mérite pas l'oubli dans lequel elle est

tombée. Elle constitue une médication facilement acceptée par tous les malades, et

est en outre peu ooûteuse. Ses effets disparaissent rapidement dès qu'on en cesse l'emploi. Eile n'anémie pas les malades comme la saignée, et ne produit aucun trouble durable ni du côté du lube digestif

ni du colté des soctres nerveux.

Cette médication peut être instituée
ainsi : faire des pilules contenant chauent écotigramme d'extrait alcoolique, i centigramme d'extrait alcoolique, i centigramme de poudre; donner le premier jour cinq pilules
semblables, à une heure d'intervalle;
le lendemain, donner deux pilules
chaquo heure peudant cinq heures;
le le troislème, trois, etc.

Après quaire ou ciuq jours de traltement, si l'amélloration ne se montro pas, il y a lieu d'abandonner la helladone et de recourir au sulfate de quinine, dont l'action paralt plus efficace

dans ces circoustances.

Le délire ne contre-indiquo pas la continuation du traitement; ii suffit de suspendre la belladone et de donner un purgatif pour voir disparaltre les troubles cérébraux.

Ce médicament paralt surtout indiqué dans le cas de rhumatisme articulaire aign, fébrile, survenant pour la première fois chez des sujets d'une constitution robuste. (Union méd. de la Gironde, juin.)

L'important serait donc loi de ne pas s'aiarmer des effets du médicament sur le cerveau, qui en ont seuls fait délaisser l'usage, en effrayant les médecins et les familles.

Toutefols in perolibrare de fresemble plass efficace. Est-co par sa nouvesaid? Employé par le probessor versity-Collego, che true hommes et cing femmes, dont il rapporte les obervations, il sessible avoir fait merveille. C'est ainsi qu'en retranolmat pour des accidents érrèbrans avoir survenne dans l'un et une poeumonie avrenne dans l'un et une poeumonie avenue de la premier jour de traileneme d'ans qu'une cas, et le second dans les trois autres. La température s'abaissa de mieu du scond au sepcième jour; mais la fibrre ne cessa qu'après le dixime jour, ce qui est no outrodiction avec une températion de la commanda de la maladie. Il est remarquable pourtant qu'elle a dét d'autant nois lungue que le perchiorure avait été administré plus près de d'eutre l'oris lungue que le perchiorure avait été administré plus près de d'éut. L'en ce perdi, que de la double articulaire, groupe de la double articulaire, déche une action de ce médicament.

M. Russell Raynolds donne le perchierre à la dose de 90 à 40 goutes chierre à la dose de 90 à 40 goutes loutes les six heures, et dit n'en avoir observé auem accident; mais il serait prémature d'affirmer ce fait devant ette statistique insuffisants, et surtout les deux complications graves qui s'y remarquen. De nouvelles observations plus concluantes sont Indispensables. (Britist med. Journal, décembre. (Revue thèra peutique de l'Union médicale.)

De l'iode comme remède spécifique contre les flèvres intermittentes. Le flèvres intermittentes sont endémiques sur une grande partie des côtes méridionales de la Finlande et dans les environs d'Relsingfort. Un professeur de olinique de cette ville, le docteur Willia-

brand, avait cru reconnaître l'utilité de l'iode administré au début de la sièvre typhoïde, et avait fait de son emploi la règle de sa pratique. Or il arriva, ce qui est commun dans les pays de marais, que certaines fièvres rémittentes et intermittentes, qui s'étaient produites durant le cours de l'épidémie typhoïde, affectant uue ressemblance frappante avec les débuts de la dothiénentérie, furent confondues avec elle et traitées comme telles, Le docteur Willebrand fut trèsvivement frappé de l'effet produit par ce traitement; car il parut prouvé que les sièvres les plus rebelles et la cachexie elle-même déterminée par la malaria pouvaient être combattues par d'autres spécifiques que le quinquina, et que l'lode était le plus re-

marquable de ces remèdes.
L'auteur rapporte avec détails une viogtaioe d'observations remontant à 1883, ce qui lui a permis de suivre ses malades un temps suffisant pour constater l'absence de rechutes. Un certain nombre de. ces 'observations (une douzaine environ) se rapportent,

il est vrai, à des fièvres intermittentes lègères ou récentes contre lesquelles des médications diverses peuveot être employées avec succès, et par conséquent elles prouvent assez peu de chose en faveur de l'iode; mais en revanche les sept ou hult autres observations méritent unc attention scrieuse, en raison des symptômes très-graves qui accompagnaicot la flèvre, ou en raison de sa persistance exceptionnelle et des lésions organiques qui attestalent son action profonde sur l'organisme. C'est la lecture de ces derniers faits qui nuus autorise à attirer l'attention des observateurs sur cette nuuvelle mèthode thérapeu-

Voici la formule de la solution habituellement employée par le docteur Willebrand:

On prend de cette solution 5 gouttes dans un verre à liqueur ordinaire, toutes les deux beures.

Les fièvres simples et récentes cèdent ordinairement au deuxième accès; les fièvres graves ou invétèrées ne cèdent guère au delà du quatrième

ou ciuquième jour.

Les unes et les autres, guéries par ce moyen, seraiont, d'après l'auteur, mieux à l'abri des récidives que par l'emploi du quinquina.

C'est à l'expérimentation clinique de prononcer. (Lyon médical et Scalpel.)

Bons effets de la compression dans le traitement des tumeurs blanches. Des communications intèressantes on êté faites sur ce point de pratique chirurgicale à la Société médicale du neuvième arrondissement.

M. Panas a traité un certia nombre de tumers l'almeles par la compression, qu'il établit en appliquant au ches de ouate fortenetal ton plusiers conches de ouate forteneta services.—
qu'estra dans son service, la l'hos-pice Saint-Antoine, présentant us gon-lement considérable de l'articulation de geuos avec des trajels fistelers, et à lequelle on avait proposé l'amputadant trois mois ; on le changalt l'ous les huit jours, et on faisait en même les huit jours, et on faisait en même.

temps suivre à la malade un traitement interne composé d'huile de foic de morue et de reconstituants. Les traiets fistuleux se fermerent; les fongosités disparurent, et il y eut même conservation de certains mouvements; la flexion du genou, qui était à angle droit, avait diminué. Cette jeune ma-lade, revue depuis à Saint-Louis, peut actuellement marcher sans caune. -Sur une enfant de cinq ans, à qui l'on avait conseillé l'amputation pour une carie du scaphoïde et du premier cunéiforme, la compression a également bien réussi ; il a seulement fallu remplacer les morceaux de ouate par des bandes de sanclle qui ne s'opposent pas, comme le coton, à l'écoulement abondant fourni par les traiets fistulenx.

M. Labbé, comme M. Panas, a em-

ployé avec avantage la compression dans le traitement des tumeurs blanches; elle n'abolit pas les mouvements du membre.-Il vit pour la première fois, en octobre 1867, un malade atteint de tumeur blanche du noignet gauche, à qui l'on avait conseillé l'amputation ; il lui appliqua un bandage compressif pendant dix-sept mois. Il y a trois ou quatre mois, l'état du malade semblait désespéré : notre confrère annela M. Richet en consultation, et tous deux s'assurèrent que les os étaient cariés dans la plus grande étendue du carpe ; uu nouvel annareil fut appliqué. Depuis l'articulation a diminué de volume, tous les trajets fistuleux se sont fermés, l'état géuéral est excellent, l'embonpoint est revenu. Le malade porte un appareil amovo-inamovible, de façon à permet-tre de surveiller l'état de l'articula-tion; au traitement local l'on a joint en même temps l'huile de foie de morue, l'iodure de potassium. les antiscorbutiques et le séjour à la cam-

Ĉes faits font voir les avantages qu'on peut refierr de la compression dans le traitement des tumeurs blanches, et c'est ce que nous avons voulumettre en lumière, en les rapportant ici, Aux chirurgiens de voir quels sont les cas où ce moyen est susceptible de procurer de hous effets, car'il n'est pas possible d'admettre qu'il puisse s'appliquer à tous indistinatement avec les mêmes résultais beureux. (Juños met., 1869, 440.)

Vertige stomacal produit par l'abus du tabac à fumer. Le docteur E. Decaisne rapporte le fait sulvant : On vient me chercher en toute hâte, au mois d'août dernier, pour donner mes soins à un ancien diplomate qui, me disait-on, était menacé d'une attaque d'apoplexie. C'était un homme de soixante ans environ. grand, élancé, sec, nerveux, commé on dit vulgairement, et paraissant bien constitué, grand amateur de bonne chère, et que j'avais déjà soigné pour des accès de goutte, cette croix de Saint-Louis de la galanterie, comme disait Voltaire.

Je trouvai mon homme étendu dans un fauteuil, le visage pâle, défait, ll avait toute sa counaissance, et je pus avoir de lui des détails sur son élat. Il me raconta que la veille il avail diné en ville assez copieusement ; qu'après le d'uer, il avait fumé outre mesure, et qu'il attribuait le malaise qui le tourmentait à cet abus du cigare, qui plusieurs fois délà lui avait ioné de mauvais tours. Maigré la pâleur du visage, mon malade avait les mains el la tété brûlantes, et il accusait un sentiment de chaleur inusité et de l'ardeur à l'épigastre. Les fonctions digestives étaient complètement troublées ; il y avait des éructations acides non nidoreuses, de la coustination. des étourdissements et un peu d'intermitteuce du pouls.

de Ini demandal pourquo il était resté aiust dan l'immobilité la plus complète; il me répondit que s'il vou- alta seulement lever la tété pour regarder au-dessus de lui, les objets se mel-taient à fourare et qu'il avait parfois qu'il inclinait la tête en lus, qu'il ferent mait les yeur, qu'il restait immobile, il a'éprouvait plus rien. Il a eu, la deribre nuit, les sommeil très-agité; il a fait des rères péanlète, ct, chose ciragge, son ille tourpait de haut en

bas dans le sens vertical.

J'avais là, comme on le voit, la description assez exacte du vertige a stomacho leso, donnée par Trousscau,

il y a une quinzaine d'années.
Voulant pousser l'expérience jusqu'an bout, je demandai au malade
de se baisser en ployant le corps; il
n'éprouva aucun malaise, les veines du front devinrent un peu saillantes, voilà tout. Mais en se relevant
et en regardant en haut, il s'écria:

« Tout tourne, tout tourne! » La famille était la, dans l'anxiété

la plus grande, me pressant d'agir et prenant le rôle de médecin, comme cela arrive souvent; elle me prescrivil d'avoir à ouvrir la veine. Je résistai, comme bien on pense, et jugeai inutile de donner les motifs de mon

Mais je mis à profit quelques minutes que je passai seul avec mon malade pour l'engager à résister avec moi.

et il me seconda parfaitement. Je prescrivis le repos, une diète légère, quelques paquets de magnésie calcinée et de la tisane de gentiane. Le surlendemain, mon homme était gaillard comme s'il n'avait rien corouvé. Je le menacai alors, s'il faisait encore des débauches de tabac, de voir revenir tous ces accidents : car on sait que le vertige de l'estomac est

très-sujet à récidive. Au mois de décembre dernier, après une soirée et une nuit passées au cercle à jouer et à fumer, mon client fut pris exactement des mêmes accidents, qui cédèrent encore et trèsrapidement à la même médication. Il m'avoua qu'il avait fumé cinq cigares on sept heures.

Cette fois, la leçon profita, et depuis cette époque il ne fume plus que deux cigares par jour, sans qu'on puisse le faire dévier de cette habitude; malgré des excès de table et autres assez fréquents, il n'a pas eu un moment de vertige depuis le mois de décembre dernier, aucun trouble dans les fonctions digestives. (Gazette des hópitaux.)

Des principes contagieux penvent-ils être transportés à distance par une personne non malade? Aucune des questious relatives à la contagion des maladies, quelque indirects qu'en soient les rapports avec la thérapeutique proprement dite, ne saurait manquer d'importance aux yeux des praticiens; car ils savent combien frequemment l'on est consulté pour savoir si le germe des ficvres éruptives peut être transporté à distance par l'intermédiaire d'une personne non malade. Nos lecteurs ne s'étonneront donc pas de trouver ici, et ils y trouveront avec intérêt la courte communication faite par M. Hérard à la Société médicale du neuvième arrondissement, de faits observés par lui, et qui sem-blent démontrer la possibilité d'un semblable transport.

Une dame, mère de quatre enfants,

allait voir une de ses jeunes filles à la pension, où elle était atteinte d'une varioloïde; cette enfant était guérie, lorsque quelques jours plus tard les trois enfants restés à la maison paternelle eurent également la varioloïde. Il n'y avait pas eu de contact direct ; mais la mere séjournait chaque jour plusieurs beures avec sa fille malade et revenait au milieu de ses cufants après un traiet d'un quart d'heure à peine.

Il v a trois ans, M. Hérard a observé un fait analogue pour la diphthérie. Une dame a ses deux enfants atteints de diphthérie; sa sœur vient quelque temps avec elle pour l'aider; elle revient ensuite à Paris, et, quelques jours après son retour, son fils est atteint du croup.

On peut penser à une coîncidence : mais cependant ces deux faits ne laissent pas que de mériter l'attention et de présenter un caractère de probabilité suffisant pour empêcher de se prononcer trop formellement contre la possibilité d'un pareil transport. (Union méd., 1869, nº 140.)

De l'extrait de fève de Calabar dans les fistules de la cornée. Les fistules de la cornée sont considérées par plusieurs auteurs comme une affection dout la guérison est souvent des plus difficiles à ob-

Dans bien des cas même, elles se terminent par la fonte de l'œil. Un cas de fistule de ce genre s'est présenté à la polyclinique de Zehender, qui fut assez heurenx pour lafguérir par l'em-ploi de l'extrait de feve de Calabar.

Une jeune fille de dix ans, atteinte de fistule de la coruée, à la suite d'ophtbalmie purulente et d'ulcération de la cornée, fut soumise nendant quelque temps aux traitements ordinaires : excitation de la partie de la cornée entourant la perforation, cautérisation de l'ouverture avec le cravon de nitrate d'argent, etc. Le peu de succès de ces moyens engagea l'auteur à essayer l'extrait de feve de Calabar. L'extrait fut instillé pendant une quinzaine de jours, une fois par jour. L'état de l'œil étant devenu satisfaisant, on se décida à suspendre le médicament; mais, au bout de trois jours, la chambre antérieure se vida de nouveau. Le traitement fut alors repris et continué pendant cinq semaines, au bout desquelles s'opéra une guérison durable.

L'auteur croît que, dans ce cas, le bord papillaire de l'iris s'était attaché à l'ouverture de la fistule. La fève de Calabar a donc eu pour action de produire la fermeture de l'ouverture interne par la contraction de l'iris-(Annales d'oculistique.)

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

Observation d'accidents toxiques produits par l'éther phosphoré, La nouvelle édition du lodex n'a pas admis l'éther phosphoré au nombre des médicaments officinaux. Gependant quelques formulaires contiennent la formule de cette préparation, et d'ailleurs, le médecin étant libre de prescrire magistralement, le pharmacien doit exécuter l'ordonnauce. Un de nos confrères de Paris a donc pu prescrire l'éther phosphoré à un de ses malades, et à la dose indíquée par les formulaires. Or l'emploi de ce médicament a été suivi d'accidents graves, et le récit de cet événement de pratique médicale a été porté à la tribune de l'Académie par M. Marrotte, qui a cru avec raison que tout fait, en thérapeutique, porte avec lui un enseignement.

Il s'agit d'un malade atteint d'alaxie locomotrice, et qui, étant en proie à ou accès de douleurs fulgurantes, avait pris, sur le conseil de son médecin, par cuillerées à soupe d'heure en cin, par cameros. heure, une potion ainsi composée: éther phosphoré, 4 grammes; eau de menthe et sirop de gomme, 25, 64 grammes, Les douleurs fulgurantes avaient disparu : mais la dernière cuillerée de la potion avait été suivie de vomissements répétés et opiniatres. d'angoisses extrêmes, d'une soif ardente. Les premières matières vomies avaient une odeur franchement alia-cée. Le lendemain, le malade avait la peau froide, le pouls petit, inégal, concentre, la figure tirée, anxieuse, la langue large, humide, muqueuse. Nulle douleur à la pression, ni à l'épigastre ni dans la région hépatique. Legère teinte ictérique de la peau et des conjonctives. Pas de garde-robes. Peu d'urine, Sous l'influence du chlorhydrate de morphine (10 centigrammes à doses fractionnées), de la crème de bismuth et de la glace, les vomissements s'arrêterent; le malade put supporter de l'eau de Vichy, pnis du bouillon froid, de légers potages, et enfin des aliments solides. Néanmoins l'ictère augmenta notablement encore peudant quelques jours, puis diminua. La formule avait été prise par le médecin dans le Formulaire de M. Bouchardat, qui l'a lui-même empruntée à Sonbeiran. Elle contenait 28 milligrammes de phosphore, tandis que M. Gahler tudique comme suffisante la dose de 5 à 10 gouttes. Le nouveau Codex, ainsi que nous l'avons dit cidessus, a supprimé l'éther phosphoré de ses formules.

Une autre préparation de phosphore mérite encore d'être signalée à l'attention des praticiens, à cause des accidents dont elle pourrait devenir le point de départ, c'est l'huile phosphorée. D'après les expériences récentes de M. Mehu, l'huile phosphoréc du Godex renferme 1sr,20 de phosphore pour 100 grammes d'huile, c'est-à-dire environ 1 décigramme pour 8 grammes. Or le Formulaire de Bouchardat, l'Officine de Dorvault, le Formulaire raisonné de Révell donnent le spécimen d'une potion à prendre par cuillerées toules les heures contenant cette dose exorbitante d'huile pliosphorée. Je sais bien que Soubciran (4º édition) a soin d'ajouter qu'il n'a nullement vouls indiquer les doses, qu'il laisse à l'appréciation du médecin, mais simplement le mode d'administration. Mais ce commentaire est passé sous silence dans les formulaires ; et il peut résulter de là que, par trop de confiance et faute de s'être rendu compte soi-même, en ayant une formule toute faite, on devienne la cause involontaire d'accidents toxiquesplus ou moins sérieux. (Académie de médecine.)

Tenette à mors articulés.

M. le docteur Bédard met sous les yeux des membres de l'Académie de médedine une tenette à mors articulés, fabriquée par MM. Robert et Collin, sur les indications de M. le docteur Amnasat fils, destinée à faciliter l'extraction des calculs vési-

caux.
Get instrument se compose de deux branches T et T', articuléss en B, munies d'ane crémaillère C, à cliquet D, destinée à maintenir ces branches au degré de rapprochement voulu. Les mors M sont articulés en A, de manière

à pouvoir être placés suivant l'axe des branches de l'instrument, ou perpenche T' se trouve fixé un barillier,



dans lequel s'engage un pignon, à tige K, articulée en B, avec deux aul'aide duquel on peut imprimer un tres tiges à confisses F et F', articumouvement de va-et-vient à in lées en G avec les mors de la pince,

mouvement qui détermine la direction que l'on veut donner aux mors de l'instrument.

Gotte tenetté se manouvre de la manière sulvante: les mora de la pince étant placés sulvant l'axe des branches, on l'introduit daus la vessie comme une tenette droite ordinaire; puis, au moyen da pignon, on imprime à la crémalière K un mouvement en avant, qui place les mors perpendiculairement à l'axe des brantès. On saistà tol'es la piere, comme

avec une tenette courbe, en cherchani à placer le grand axe des mors dans la direction du grand axe du calcul, constitue de la constitue de l'instrument, et one ni fail l'extraction. Cette tenette a pour but de faire parcourir le traje périnda par le calcul, en présentant ses plus petits diamètres.

. . .

VARIÉTÉS.

- La Société protectrice de l'Enfance met au concours la question suivante: Etudo des causes de la mortalité excessive des enfants pendant la première année de leur existence et des moyens de la restreindre. Les concurrents devront:
- 1º Envisager, sous toutes ses formes et sous ses différents aspects, l'infanticide tel qu'it est défini par la loi (meurtre d'un enfant nouveau-né);
- 2º Rechercher et apprécier les circonstances diverses qui peuvent déterminer la mort des enfants : abandon, défant, insuffisance, mauvaises conditions de l'alimentation naturelle ou artificielle; froid, incurie, malpropreté, insalubrité des habitations, etc.:
- 3º Examiner, au point de vue de la répression, la question de la responsabilité des parents, des nourrices, des gardenses, etc., dans les circonstauces où la vie et la santé des enfants peuvent se trouver compromises par leur imprudence, leur négligence ou leurs sérices;
- 4º Indiquer les dispositions préventives qui pourraient être introduites dans la législation actuelle pour restreindre la mortalité générale des enfants. Le prix sera de 500 francs à 100 francs, avivant l'importance du mémoire
- qui l'aura mérité. Les mémoires, écrits en français, doivent être adressés, fraucs de port, avant le 1er novembre 1870, au secrétaire général de la Société, M. le docteur Alex.
- le 1er novembre 1870, au secrétaire général de la Société, M. le docteur Ale: Mayer, rue Béranger, 17. Les trayaux admis au concours ne seront pas rendus à leurs auteurs.
 - Les membres du conseil d'administration sout, seuls, exclus du concours. Les concurrents accompagneront leur envoi d'un pit acheté contenant leur nom et leur adresse, avec une devise qui sera répétée en tête de leur travail.
- M. le professeur Chatin vient d'être élu membre titulaire du conseil d'hyglène publique et de salubrité, en remplacement de M. le docteur Duchesne, décèdé.
- M. le docteur Masse (Ernest-Alexandre) est nommé chef des travaux de la Faculté de médecine de Montpellier.
 - M. Plantard est nommé aide d'anatomie à l'Ecole de médecine de Nantes.
- M. le docteur Caussanel, chef destravaux anatomiques, est nommé suppléant pour les chaires d'anatomie et de physiologie à l'École de médecine d'Alger (emploi vacant).
- A la suite des concours ouverts près des hòpitaux d'Alger, ont été nommés internes en médecine : MM, Bordenave, Casanova, Deshayes et de Calvinhac.
- Nécrologie. Nous apprenons la mort regrettable de M. le docteur Vallerand de La Fosse, très-honorable praticien de Paris.

Pour les articles non signés : F. BRICHETEAU.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE.

Contributiou à la thérapeutique de l'épilepste par les préparations de cuivre et de zinc. Maintien des guérisons depuis dix aus et plus (1);

Par le docteur Auguste Voisin, médecin de la Salpêtrière.

La curabilité définitive de l'épilepsie est aujourd'hui encore lellement mise en doute par un grand nombre de médecins, que je considère comme utile de publier des observations d'épileptiques guéris depuis un grand nombre d'années. Mis en relations avec la veuve du docteur Herpin (de Genève), par mon honord maître le docteur Woilles, j'ai entre les mains les observations d'individus qu'il avait traités et qu'il regardait comme guéris.

La bonne foi d'Herpin a été de son vivant, et même depuis sa mort, assez souvent mise en doute (2) pour que je considère comme juste pour sa mémoire et utile a chacun de publier an certain nombre d'observations relatives à des individus bien récliement guéris par lui, et sur la santé desquels j'ai pavoir, par mori-même et par l'intermédiaire de leurs médecins, les renseignements les plus circonstanciès.

Je choisis des individus qui n'ont plus présenté de phénomènes pélipétiques depuis dit ans et plus, dans la pensée que ces périodes sont indispensables pour affirmer la guérison et, partant, entraîner les convictions Je considère que ce mode de procèder est le seul scientifique et tout au moins le plus conforme à la vérité.

Il me paraît d'autant meilleur de laire connsitre ces fais de guérison dus à Herpin, que, dans la périoda extuelle d'engouement pour le bromure de potassium et les autres médicaments vasculaires, on a de la tendancea considérer comme inefficaces et inutiles toutes les autres médications antérieurement recommandées, et celles en particulier que ce praticien employait; la clinique pourtant forezra cheanu de nous à reconnaître que toutes les épilepsies, même les plus essentielles, ne guérissent pas et même ne s'améliorent nullement par le bromure de potassium; — des malades, par exemple,

⁽¹⁾ Faits empruntés à la pratique d'Herpin (de Genève).

⁽²⁾ Voir Union médicale, 1868, nº 11.

sont excités par son emploi; chez d'autres l'action antianaphrodisiaque est non-seulement pulle, mais il se produit encore une réelle excitation génésique.

L'insuccès des autres médicaments vasculaires est quelquefois le même; aussi j'en suis arrivé, dans ces cas rebelles à l'action du bromure de potassium, à employer, suivant les méthodes de Laroche, de Franck, d'Urban, de Heim, d'Herpin et d'autres, le lastate de zinc, le nitrate d'argent, le sulfate de cuivre ammoniacal, etc, en un mont, les préparations métalliques, qui ont produit parfois, entre mes mains, des effets plus satisfaisants que le bromure de potassium et présentent, dans fous les cas, le grand avantage de ne pas altèrer la mémoire. Parmi les malades d'Herpin dont je donne ici 'les observations et dont la guérison me paraît certaine, aucun n'a été traité par le bromure de potassium; les médicaments employés par lui ont été principalement le lactate de zinc, le sulfate de cuivre ammoniacal, la jusquiame, l'armoise.

Les hons effets des préparations métalliques en particulier, dans la thérapeutique de l'épilepsie, ne tiendraient-ils pas à ce que ces médicaments pénétreraient à l'élat moléculaire dans les cellules nervenses du bulbe et de la moelle, et diminueraient ainsi leur evisibilité novres et les réactions réflexes qui en éfenéent?

Le premier fait est relatif à une jeune fille atteinte d'épilepsie essentielle à l'âge de treize ans, et amenée à Herpin au bout de dix ans, après avoir eu cent onze attaques convulsives et un nombre considérable d'absences et de vertiges.

Traitée successivement par le lactate de zinc, la jusquiame, l'armoise, elle cessa définitivement d'être malade lorsque ce dernier médicament fut donné à la doce de 10 grammes par jour. La médication fut continuée pendant près d'un an, et depuis la santé a été parfaile. Une lettre récente du docteur Dufay, de Gisors, me l'apnrenait.

Le second malade a été amené à l'âge de vingt et un mois à Herpin. L'épitepsie était chez lui béréditaire et complète; vertiges, attaques convulsives qui se reprodujsaient vingt à vingt-cinq fois par mois : leur nombre était déjà de cent cinquante au moins.

Le traitement consista dans l'usage du lactate de sinc, du sulfate de cuivre ammoniacal, de la jusquiame, de l'armoise; la maladie diminna avec le sulfate de cuivre, cessa avec l'armoise et, depuis 1838, l'enfant devenu jeune homme s'est très-bien porté. Je l'ai vu récemment, sa santé est parfaise. Le troisième malade a été amené à Herpin à l'âge de onze ans, après avoir eu depuis six mois trente-huit attaques et un grand nombre de vertiges.

Il a guéri au bout de quatre ans, après avoir été traité par la jusquiame, le sulfate de cuivre ammoniacal, l'armoise, le cuivre, C'est ce dernier médicament qui a définitivement enrayé le mal,

En même temps, Herpin a fait faire au jeune malade des exercices gymnastiques et a tenu à ce qu'il demeurât à la campagne, pour qu'il pût faire de l'exercice et de longues courses au grand air.

La quatrième observation se rapporte à un épileptique amené à Herpin à l'âge de dix-huit ans.

Le malade n'avait eu que deux attaques très-fortes.

Herpin le traita par le sulfate de cuivre ammoniacal, puis par le cuivre, et le mal ne s'est pas reproduit.

Le cinquième fait a trait à une jeune épileptique confiée aux soinsd'Herpin à l'âge de neuf ans. Après avoire un des convulsions au treizieme jour de la naissance, l'enfant, qui égrouvait depuis, par moments, de la céphalalgie avec vomissements et fièvre éphemère; pt prise d'étais convulsifs à luit ans. Lorsqu'elle futamenée à Henpin, elle avait déjà eu cinq de ces états, qui-avaient duré en moyenne deux heures.

Soumise à un traitement par le lactate de zinc pendant un an,,; elle guérit et depuis cette époque n'a plus rien éprouvé..

La sixième observation concerne un malade confié aux soins d'Herpin à l'âge de onze ans.

Un de ses oncles à été épilepitque. La maladie avait commencé: à l'âge de sept ans et consistait en attaques et en vertiges. Le nomibre des attaques seules avait déjà été de cinquante-trois, lorsqu'il fut amené à Herpin. Traité gar le lactate de zinc pendant un an; il guérit, et depuis 1836 la gorision on s'est pas démentie.

Le septième cas a trait à un enfant amené à Herpin à l'âge det huit ans, un oncle maternel a été aliéné, la maladie a débuté sans cause appréciable en juillet 1850, à l'âge de quatre ans, par une attaune bientôt suivie d'autres attaques et de vertiges.

Un premier traitement consistant en hydrothérapie, en préparations belladonées suspendit les attaques, et les vertiges cédèrent à des préparations de zinc.

Guérison complète depuis juillet 1854.

La huitième observation concerne un jeune homme qui est venu consulter Herpin à l'âge de vingt ans.

Sans cause héréditaire ni occasionnée, première attaque d'épilepsie en 1858, suivie de deux autres dans l'espace de deux jours et de délire.

En 1858, Herpin le traita par le sulfate de cuivre ammoniacal, par le cuivre métallique.

Le malade n'eut plus d'abord que des vertiges et cessa au bout de trois mois d'éprouver le moindre phénomène épileptique.

Depuis, la gnérison ne s'est pas démentie.

Le neuvième fait est relatif à une jeune fille qui a été amenée à la consultation d'Herpin à l'âge de dix ans et demi.

Première attaque bientôt suivie d'autres à quatre ans et demi; attaques nocturnes au nombre de plus de quarante, dans cet espace de temps.

Traitement par l'oxyde de zinc, la valériane et le sulfate de cuivre ammoniacal; guérison depuis seize ans.

Ons. I. Epilepsie. Absences. Vertiges. Attaques. Trailement par la jusquiame et l'armoise. Guérison depuis onze ans. — Milla de C***, âgée de vingt et un ans, née dans l'Eure, est adressée, le 25 février 1836, à Herpin par le docteur Dufay, de Gisors.

Les notes d'Herpin portent :

Petite taille jusqu'à dix ans, puis accroissement rapide; à quatorze ans était presque aussi grande qu'aujourd'hui: 8 pieds 2 pouces. Tête bien conformée; cheveux et yeux bruns. Forte complexion. Caractère fort inégal; habituellement fort gaie; quelquefois tràs-triste. Intelligence vive, mais non cultivée; peu de mémoire; incapacité d'écrire sans que cela provoque des étourdissements. La jeune fille a une santé générale très-bonne; la plupart des dents sont gâtées; régiée pour la première fois à treize ans; père atteint depuis plus d'un an de tumeur cérébrale avec amaurose, attaques apoplectiformes et épileptiformes; mère hien portante. Jamais de frayeur; aucun soupeon d'onanisme.

Début de la maladie par un vertige en mangeant sá soupe, en février 1847, à treine ans; elle était réglée depuis quelques mois-Première attaque le 16 juillet 1848, en dinant; deuxième, le 24 novembre 1848, le soir, au lit. En 1849, 18 attaques; en 1830, 10; en 1851, 19; en 1853, 8.

Traitement par le datura et l'oxyde de zinc institué par le médecin ordinaire.

En 1853, 4 attaques.

Le traitement par le zinc a duré de janvier 1853 à octobre 1854.

En 1854, 8 attaques.

Traitement homœopathique à partir d'octobre 1854. Les attaques se rannochent à la fin de 1854.

En 1855, 35 attaques.

Traitement par la belladone à partir de fin 1855.

Du 1er janvier au 25 février 1856, 8 attaques.

En tout 111 attaques, avant la consultation d'Herpin.

Outre les attaques, les étourdissements et les vertiges sont in-

nombrables et journaliers. Les étourdissements sont caractérisés par : immobilité sans pré-

Les etouraissements sont caractérisés par : immobilité sans prélude; ce qu'elle tient lui tombe de la main, elle secoue la tête, et tout est passé; durée : une seconde.

Dans les sertiges, la malade parle d'une manière confiase, incohérente; elle a peur; elle croit voir des figures étinnges; elle répète lunit ou dix fois de suite: a Est-ce que je suis follet je ne suis pas folle, n'est-ce pas l'a Son air vit ei tutelligent se change pendant les vertiges en un air égaré est stupide. Elle ne tombe pas, quoiqu'elle soit sans connaissance; on peut la faire marcher en l'entraînant jusqu'à un siège.

Les altaques étaient annoncées pendant quelques heures par des prodromes éloignés ou bien une agitation extraordinaire, un acharnement au travail, ou bien de l'abattement, un ennui extrême, ou bien plus souvent une douleur vive dans l'estomac ou dans un membre, un doigt, dans le veutre.

Puis la malade devenait immobile, les yeux fixes, les pupilles dilatées, les globes contaires se déviaient, elle s'agitait, portait la main à la bouche, le corps se penchait en avant et un cri aigu, plus ou moins prolongé, s'échappait avec effort; elle tombait en avant, puis le corps se rejetait violemment en arrière, les bras et les jambes s'allongeaient et se roidissaient, les mains et les pieds se retournaient en dedans, le cou se gonflait, la figure devenait tour à tour pourpre oul livide, une seuent froude coulait sur le visage, la langue était fortement mordue, les urines s'échappaient, la respiration était bruyante et pénible, la salive sortait de la bouche, les dents se serraient par secousses, et la têté éprouvait des secousses saccadées plus ou moins violentes; elle restait une heure dans une sorte d'apathic.

La thérapeutique, infractueusement employée jusque là, avait consisté en belladone, digitale, valériane, vésicatoires, valérianate de zinc, oxyde de zinc. Le lactate de zinc, employé tout d'abord par Herpin, ne produisit autour résultat avantageux, car, en cinq mois, cette jeune fille eut trente-quatre attagues et un nombre considérable de vertiges et d'é-tourdissements; mais l'amélioration commença avec le traitement par l'extrait de jusquiame ports à la dose de 4 grammes par semaine, donnés en vingtet un paguets (trois par jour), et, en novembre 1857, les attaques cessaient entièrement, ainsi que les autres phénomènes; mais au bout de sept mois, la famille ayant cesse la médication pendant trente-neur jours, les attaques, les étourdissements et les vertiges reparurent, pour disparaitre de nouveau pendant quatre mois concurremment avec le traitement par la jusquiame, mais retour des phénomènes en novembre 1857: 7 attaques et 41 vertiges pendant ce mois ; 2 attaques et 43 vertiges en décembre.

L'extrait de jusquiame, qui avait été continué jusque-là aux mêmes doses de 4 grammes par semaine, au plus, est remplacé par la poudre de racines d'armoise à la dose, de 20 grammes, puis progressivement 70 par semaine en vingt paquets (trois par jour).

Un mois après, en 1858, alors que la dose était de 70 grammes par semaine; les symptômes épileptiques cessèrent absolument et ne se sont pas reproduits depuis. Le traitement a été continué pendant huit mois encore.

Cette jeune fille a été depuis lors vue à plusieurs reprises par le docteur Dufay, son médecin ordinaire, et cet honorable confrère mé-érviat, le 14 évirer 1869, qu'il a cu en 1868 de ses nouvelles par sa mère et qu'elles étaient toujours satisfaisantes à tous les points de vue et qu'aucune crise ne s'était manifestée depuis la fin du traitement d'Herpin.

Ons. II. Epilepsie. Vertiges. Attaques nombreuses. Emploi du lactate de zinc, du sulfate de cuivre ammoniacal. Guérison depuis onze ans. — E. A***, âgé de vingt et un mois, est amené le 17 mars 4855 à M. Herpin de la part de M. le docteur Blache.

Une de ses sœurs est morte à trois ans de méningite tuberculeuse; l'aïeule paternelle a été sujette à des accès convalsifs qui ont commencé à l'époque de la puberté et ont cessé vers l'âge de trontcinq ans; l'aïeul maternel est aliéné; l'aïeule maternelle est sujette à un tremblement continuel; l'enfant est resté en nourrice jusqu'à l'âge de vingt mois.

La taille de l'enfant était moyenne, la conformation de la tête et du reste du corps bonne; cheveux blonds; peau blanche; enfant très-vif, impatient, volontaire, intelligent; tempérament lymphatico-nerveux.

La première attaque s'est déclarée en janvier 1854, à l'âge de sept môis, et a duré un quart d'heure. Seconde attaque au bout de trois mois, puis uite attaque tous les deux jours. De plus, il s'y est ajouté des nvétides journaliers.

Au moment où il fut confié aux soins du doctetir Herpin, il avait déjà eu cent cinquante attaqués en moyenne et de très-nombreux vertiges.

Le nombre des attaques mensuelles était de vingt à vingt-cinq. Les vertigés débutaient par un roi perçant, analogue à celui d'un enfant qui commencé à pletirér; les commissures des levres étaient tirées dans un sens ou dans l'autre; il se proditisait du strabistifé; les paupières sé férmailent, deux grossés l'atrose s'échapojaint lés vetts, l'erflat noussait un second cri et tout était

terminé. Il ne perdait pas connaissance pendant ces phénomènes. Jamais, après ce second cri, il n'était surrenu d'attaque.

Les attaques debutaient constamment par ces préludes, mais le secondéri des produtisais pas. Après l'alpantion des farmes, latte se renversait en arrière, les yeux s'ouvraient et devensient fixes, souvent directs, quelquefois renversés où converigents; le corips se courbait en arrière, en forme d'arc; les mémbres s'étendaient, les mains se plaçaient en pronation, les doigts écartés; la face et sitreut les lèvrès devenient violettes; la respirafion était sissependue, puis survénaient un léger tremblement, quelques séconsées; le écon tialisi, mais il n'y avait jamais émissiont des salive. Puls succédaient le relachement et la pâleur. L'urine et quelquefois les fêxes, puis fombait dans un sommell qui durait trols quaries d'hetre ou une heutre. La langue étail quelquefois mordue, sahs salgoet toutefois.

Le trailement consista d'abord en prises de lactate de zinc. Les dossé primitives de 3 centigrammes piar jour furent sitgmêntées progressivetteit chaque cenaine, pendant sit mois, de telle sorte qu'au bout de cette période la dose quotidienne prise en trols fois était de 2 grammes.

A ce moment le nombre des attaqués ménsuelles était descèndu de vingt à six. La santé physique de l'enfant était excellente, le téint était colòré. L'enfant prit alors la coqueluche; Hérpin cessà le lactate de zinc, et l'un fit prendre de la feuille d'oranger en poudre, à la doss de 3 grammes par jour. Aucun phénomène épileptique ne se produisit pendant les trois mois que dura la coqueluche.

La coqueluche terminée, des attaques se reprodusirent. Herpin ordonna de nouveau du lactate de zinc à la dose de 3 centigrammes par jour, pendant quatre mois; la dose fut ainsi portée à 3 grammes par jour. Le nombre des attaques fut, pendant ces quatre mois, de six à buite moyeque.

En mai 1856, Herpin donna à l'enfant du sulfate de cuivre ammoniacal, à la dose de 10 centigrammes par semaine, divisés en vingt paquets (trois par jour).

La dose fut augmentée chaque semaine de 10 centigrammes, pendant cinq mois, et ainsi portée à 1*,10. Cette dose fut maintenue pendant neuf mois.

Les premiers mois, l'enfant eut cinq attaques, puis n'en eut que drux, et resta trois mois sans tomber; eut une attaque par mois pendant frois autres mois, puis cessa de tomber; cependant le nombre des préludes avait considérablement diminué; il arriva à n'en avoir que quatre à cinq par mois.

A cette époque, juin 1857. Herpin ordonna de la poudre de semences de jusquiame, à la dose de 1 gramme par semaine, divisé en vingt paquets (trois par jour).

La dose fut augmentée chaque semaine de 25 centigrammes; en mars 1858, elle était de 5 grammes par semaine.

Pendant ces neuf mois, l'enfant n'eut qu'un prélude et quatre attaques (une en août, deux en septembre, et une en mars).

De mars 1858 à décembre 1858, le traitement consista en prises de poudre de racines d'armoise, à la dose primitive de 5 grammes par jour en vingt paquets (trois par jour).

La dose fut augmentée de 5 grammes par semaine jusqu'au chiffre de 30 grammes, qui ne fut pas dépassé. Le traitement dura ainsi jusqu'en décembre 1858.

Pendant cette dernière période, l'enfant n'eut aucune attaque, aucun prélude, et le traitement fut discontinué. L'enfant avait à ce moment une très-belle santé; il avait notablement engraissé, son teint était bon; la seconde dentition avait commencé sans accident.

Herpin revit l'enfant en 1859, et constata la persistance de la guerison.

Je l'ai, pour ma part, vu tout réceniment en 1869; la guérison s'est maintenue. Il a dix-sept ans, est fort, vigoureux, se livre au commerce avec succès, et y montre une intelligence ordinaire. Il a toutes les allures d'un jeune homme bien portant.

Oss. III. Epilepsie. Traitement par les préparations de zine, la jusquiame, l'armoise, le cuivre. Guérison depuis quatorze ans. — De V^{**}, àgé de onze ans, chéit, est amené à la consultation d'Herpin en 1851, pour des attaques d'épilepsie qui sont survenues depuis près de six mois, sans cause connue.

L'enfant en a déjà eu trente-huit et a été atteint un grand nombre de fois de vertige.

Herpin le soumet d'abord au traitement par le lactate de zinc, pendant quatre mois et demi, puis à celui par la jusquiame, pendant six mois. Le sulfate de cuivre ammonisadi, l'armoise, le cuivre firent successivement administrés pendant cinq années consécutives. Durant cette période, l'enfant eut la première année vinjequatre attaques et nombre de vertiges; la seconde, vingt et une attaques et moins de vertiges; la troisième, avec le cuivre, il n'ent que huit attaques; la quatrième, avec l'armoise et le cuivre, les attaques et les vertiges cessèrent pour ne plus revenir.

Aujourd'hui, le jeune homme est marié, père d'un enfant bien portant.

Sa constitution est extrêmement forte, il est un des premiers steenle-chasers de France.

OBS. IV. E pilepsie. Traitement par le zinc, le cuivre. Guérison de puis dix ans. — E. B***, âgé de dix-huit ans, est amené le 23 janvier 1860 à la consultation d'Heroin.

La taille est élevée, la tête et le corps bien conformés; il est des mieux notés dans le collège de Paris où il est élève; est très-intelligent, laborieux, a toujours été bien portant. Ne se livre pas à l'onanisme.

Une cousine germaine de la mère est épileptique depuis une peur qu'elle a eue d'un homme qui l'a poursuivie.

L'épilepsie débuta le 14 janvier 1860 par une attaque suivie de deux autres dans la même journée.

La première attaque, survenue à six heures et demie du matin, a été précédée pendant une heure et demie de céphalalgie, d'inapnétence, de malaise.

L'accès a été caractérisé par un tremblement des bras initial, par la perte de la connaissance, un cri, la rotation de la tête à gauche, le renversement des yeux en haut, des convulsions cloniques des membres, de la face; la congestion de la face, la tuméfaction du cou ; de l'écume à la bonche, du coma.

Les attaques ont duré trois minutes, la connaissance ne révint qu'une demi-heure après. Le jeune homme resta hébéte toute la journée.

Herpin le traita pendant six mois par le sulfate de cuivre atmuoniacal, de la dose de 1 centigramme par jour à celle de 50 centigrammes par jour; puis, par le cuivre métallique, de la dose de 1 centigramme par jour à celle de 40 centigrammés.

La maladie ne se reproduisit pas, et la santé est restée bonne jusque dans ces definiers mois.

Oss. V. Epilepsie, Attaques. Traitement par le sinc. Guérison depuis dix ans et demi. — Marie B***, âgée de neuf ans, est confiée en mai 1860 aux soins d'Herpin.

L'enfant est bien conformée, intelligente, d'un caractère très-irritable, colère.

Pas d'hérédité.

Elle a été prise de convulsions au dix-septième jour de la naissance ; est restée jusqu'à sept ans sujette à de la céphalalgie avec vomissements et fièvre éphémère.

La première attaque 'est survenue en février 1859, le matin, étant debout, et a duré trois heures. Deutsième parsysme deux mois après; le troisième, à un mois d'intervalle; le quatrième, à quatre mois plus tard; le cinquième, en mars 1860, le sixième en mai 1860 Chacun de ces états convulsifs a duré en moyene deux heures, et s'est caractérisé par une sensation initiale de constriction épigastrique, qui s'étend plus haut et gagne les oreilles, qui sont le siège de boundonnements; elle crie : « Mal à la tête», dit : « Ah ! m-man, la tête», vomit et perd connaissance. Puis, rigidité générale, les membres se contournent, se crispent surtout à gauche, secousses convulsives générales; écume huccale, râle, urine involontaire.

Herpin employa le lactate de zinc à la dose primitive de 40 centigrammes pai jour, et arriva progressivement à celle de 1^{ez}, 20, qui ne fut pas dépassée et fut continuée jusqu'en avril 1861.

Pendant cet intervalle, l'enfant ne fut malade qu'une fois, en septembre 1860, et l'attaque ne dura que cinq minutes.

Depuis cette époque, sa santé est restée normale.

Un de ses oncles maternels est devenu épileptique vers l'âge do sept à buit ans, à la Guadeloupe. Cet oncle a été traité en France par les médecins les plus distingués, mais la maladir a persisté et il est tombé dans la démence, et est mort à trente et un ans. Toute la famille maternelle est éminement nervense.

Taille au-dessus de la moyenne; bien conformé, tempérament nerveux, impressionnable, très-vif; intelligent et laborieux. A été vacciné.

Pas d'affection de peau, d'ophthalmies, d'adénites. Pas de convulsions d'enfance.

La maladie a commencé à la Guadeloupe en mai 1851, il avait sept ans et demi. Dans les premières années les attaques sont revenues à peu près tous les mois.

L'enfant a été amené en Europe en 1853, il avait neuf ans. La maladie a persisté. Les attaques se sont rapprochées à partir de 1855.

Le malade avait encore des vertiges qui paraissent être des préludes d'attaques avortées. Les attaques avaient lieu dans la journée.

En 1851, 7 attaques; en 1852, 12; en 1853, 12; en 1854, 10; en 1855 jusqu'en août, 12; en tout 53 attaques.

Même nombre de vertiges.

Les attaques débutent par une douleur dans la tempe gauche, puis la vue se perd et enfin la connaissance. Il tombe à la renverse en poussant un petit cri; la période tonique est de peu de durée et est suivie de convulsions générales cloniques qui sont plus prononcées dans les bras et les jambes.

L'attaque finie, violente céphalalgie, surtout à gauche. Point de sommeil consécutif ordinairement.

Outre les attaques, il avait des vertiges qui paraissaient être, comme nous l'avons dit, des préludes d'attaques ; c'est-à dire que les attaques débutaient par les mêmes phénomènes que ceux qui constituaient ces vertiges.

Il sembait être en état d'ivresse, il chancelait, saisissait un riecuble et disait: «Abt je suis étourdi: «Il perdait la vue, percevait des bourdonnements dans les oreilles et devenait très-pâle, le cœur battait fortement. Il entendait et comprenait ce qu'on lui disait. Il n'éprouvait ni ballocination ni idée fixe.

Cela durait une minute environ.

Le traitement, commence le 21 août 1855, consista d'abord en prises de lactate de zinc, à la dose de 5 centigrammes par jour, en trois fois. Puis la quantité quotidienne en fut augmentée chaque semaine de 5 centigrammes, jusqu'à ceque le malade en prit 2 grammes par jour. Il resta à cette dose jusqu'en août 1856.

Pendant cette période de temps, l'enfant eut cinq vertiges, les 18 septembre, 2 octobre, 19 octobre, 10 décembre 1855, 11 avril 1856, et une attaque le 21 février 1856.

A partir de cette époque, aucun phénomène épileptique ne se produisit; tout traitement fut suspendu dès août 1856.

La santé générale de l'enfant était devenue très-honne, et son intelligence s'était développée d'une façon notable. Depuis il eut des succès au collége, à l'école de Saint-Cyr, et est aujourd'hui lieutenant dans l'infanterie de marine, en Cochinchine.

C'est un garçon très-intelligent, m'écrit le docteur Chaillou dont je tiens ces derniers détails, et d'une bravoure chevalerseque. Il n'a pas eu depuis 1856 de phénomènes épleptiques, et cependant, m'écrit le docteur Chaillou, « il était bien affecté d'épilepsie; à Auteuil, j'ai été témoin d'une attaque qui, au point de vue du diagnostic, ne laissait aucun doute dans l'ésprit a

Obs. VII. Epilepsie. Vertiges. Attaques. Traitement par la belludone et le zine. Guérison depuis quinze ans. — Emmanuel V***, âgé de huit ans, est adressé le 10 février 1854 à M. Herpin par le docteur Noël Guéneau de Mussy.

C'est un enfant bien conformé, d'un tempérament nerveux ; d'un caractère mélangé de douceur, de susceptibilité, de taquinerie et d'entêtement ; intelligent, mais mémoire faible.

Un oncle maternel a été aliéné; une aïeule paternelle, à la suite de chagrins prolongés, était devenue très-irascible et se livrait à des emportements rares chez une fenume; elle est morte hémiplégique.

L'enfant n'a éprouvé aucun accident de dentition.

Aucune cause accidentelle ; première attaque épileptique en juillet 1850, à l'âge de quatre ans.

Deuxieme attaque en novembre 1850. Suite d'attaques en mars et en mai 1851, pendant deux beures.

Ces attaques étaient caractérisées par les phénomènes suivants :

Perte de connaissance, chute à terre, dents serrées, la tête renversée en arrière, visage violet, puis violentes secousses générales; écume à la bouche, urines involontaires.

Outre ces attaques, l'enfant avait des vertiges: s'il marchait, il s'arrètait tout court; s'il parlait, il s'interrompait brusquement, il ne tombait pas, ne savait où il en était; la figure rougissait, il avait quelques légers et rapides mouvements convulsifs des yeux et des lèvres. Ces vertiges ne duraient pas une minute.

Les premiers soins furent donnés par le docteur Guéneau de Mussy père, puis par M. Blache, et le traitement consista en séjour à la campagne, deux bains tièdes par semaine, une ablution d'eau froide chaque matin, et en préparations de belladone.

A partir de ce traitement, il ne survint plus d'attaques; mais les vertiges continuèrent et se manifestèrent plusieurs fois par jour, malgré que la belladone ait été continuée pendant deux ans et demi-

M. Herpin fut consulté le 10 février 4834. Il institua un traitement par l'oxyde de zinc à la dose initiale quotidienne de 3 centigrammes, qui fut augmentée chaque semaine de 2 centigrammes. Au bout de trois mois, l'enfant prenait par jour 12 centigrammes. Cette doss fut continuée pendant quatre mois.

A partir de ce traitement, les vertiges ne se reproduisirent plus et aucune attaque ne survint. Le traitement fut suspendu en août 1854.

La santé physique de l'enfant se modifia complétement des le mois de janvier 1855.

Depuis cette époque jusqu'aujourd'hui, aucun phénomène épileptique ne s'est manifesté.

J'ai eu tout récemment de ses nouvelles. La santé est excellent. Oss. VIII. Épilepsie. Attaques. Traitement par les préparations de cuiere. Guérison depuis dic ans. — Le nommé Charles M''', âgé de vingt ans, chapetier, vint consulter le docteur Herpin le 2 avril 1838.

Très-petite taille, bonne conformation, tête ronde, figure intelligente, cheveux blonds, yeux bleus, vif, peu impressionnable, quelquefois violent, intelligent, bonne mémoire.

Pas de cause héréditaire.

Eczema du cuir chevelu jusqu'à l'âge de onze ans,

Masturbation jusqu'à l'âge de dix-huit ans. Pas de syphilis.

La première attaque d'épilepsie est survenue le 22 mars 1838. Il est tombé sur le parquet, ses poings se sont serrés, roideur générale. Il s'est comme roulé en boule.

Perte de connaissance et de sensibilité.

Cyanose considérable de la face, puis convulsions cloniques, respiration très-gênée; écume buccale abondante, morsure de la langue.

La perte de connaissance a duré une heure.

Puis il a ouvert les yeux, mais n'a prononcé aucune parole pendant assez longtemps; quand il a commencé à parier, il a divagué. Il a été ramené chez lui de la rue des Fossés-Montmartre jusqu'à

la rue des Bons-Enfants, et n'en a conservé aucun souvenir.

Le 23 mars, tremblement dans les membres pendant dix à quinze minutes.

Deuxième attaque le 24 mars, suivie de délire qui a duré trois heures.

Le traitement, institué par Herpin des le 2 avril, consista en sulfate de cuivre ammoniacal à la dose initiale de 1 centigramme par jour, pris en trois fois.

Cette dose fut augmentée chaque semaine de 1 centigramme, de telle sorte qu'en juillet le malade prenait 30 centigrammes par jour.

Pendant cette période, le malade eut deux vertiges, en mai, caractérisés par un étourdissement, une odeur d'ammoniaque; il s'est levé, et a été pris d'un tremblement.

Le sulfate de cuivre ammoniacal est ensuite remplacé par du cuivre à l'état métallique, à la dose initiale et quotidienne de 1 centigramme et demi; chaque semaine cette dose quotidienne est augmentée de 1 centigramme et demi, si bien qu'en janvier 1839, le malade prenaît chaque jour 8 centiferammes.

Pendant cette période, ce jeune homme n'éprouva aucun phénomène morbide. Le traitement fut discontinué.

Depuis il n'a pas cessé de se bien porter.

J'ai eu, en octobre 1869, de ses nouvelles par son père, qui m'a dit que son fils n'avait plus depuis 1858 éprouvé le moindre phénomène.

Obs. IX. Epilepsie. Attaques. Traitement par les préparations de zinc, de cuivre et la valériane. Guérison depuis seixe ans. — Marie H***, âgée de dix ans et demi, est amenée le 15 sep-

L'enfant est bien conformée, d'un tempérament lymphatico-sanguin, d'un caractère violent, d'une intelligence au-dessous de la movenne.

Aïeule maternelle épileptique.

tembre 1851 à Herpin.

L'enfant a eu à vingt-deux mois des convulsions pendant vingtquatre heures.

Début de la maladie actuelle en 1846 par une attaque, a eu depuis une dizaine d'attaques par an, et en tout plus de quarante.

Elles ont été plus fréquentes dans l'été de 1850.

Les attaques ont toujours lieu la nuit et pendant le sommeil.

Aucun traitement régulier antérieur; dans les attaques, elle se lève droiteur son lit, crie, appelle sa mêre, tophersi à ult 1s on ne la retenait; elle est alors très-roide, les paupières grandement ouvertes, les yeux renversés, les dents serrées, la figure cyanosée, la respiration est suspendue, puis surrienquel des secousses de-rales prolongées, puis de l'écume buccale. Elle s'est plus d'une fois morbu la lauvez : abattement consécutif, ouis sommeil.

Perte de connaissance et de sensibilité complète, pendant les attaques.

Il est arrivé à plusieurs reprises que dans le début de l'attaque l'enfant ait crié à sa mère: a Prends-moi la jambe y (elle montrait la droile); la mère, sur le conseil d'une commère, a serré fortement le petit orteil et le petit doigt des membres droits; la crise a manqué; ce fait s'est reroduit plusieurs fois.

Le traitement a consisté d'abord pendant six mois dans l'usage de l'oxyde de zinc ; deux attaques pendant cet espace de temps.

Pendant six autres mois, emploi du sulfate de cuivre ammoniacal, une attaque,

Pendant les quatre mois suivants, usage de poudre de valériane, trois attaques; usage, pendant trois mois, de sulfate de cuivre ammoniacal; absence de crises à partir de mai 1853.

En septembre 1853, reprise du sulfate de cuivre ammoniacal, qui a été administré pendant trois mois jusqu'en décembre de la même année.

Depuis cette époque, jusqu'aujourd'hui novembre 1869, l'enfant, devenue jeune fille, s'est bien portée, elle s'est mariée et n'a pas été reprise de phénomènes morbides.

Possédant encore une trentaine d'observations de malades guieris par le docteur Herpin, j'espher un jour les réunit à celles d'épileptiques qui doivent entre mes mains lett guérison au bromure de potassium, et arriver ainsi à démontrer de plus en plus, par des faits consacrés par le temps, que l'on ne saurait plus contester la proposition à laquelle Herpin a consacréteute sa vie, je veux dire la curabitité de l'épilepsie.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE.

Du traitement des étranglements internes :

Par M. le docteur Tillaux, chirurgien de l'hôpital Saint-Antoine, professeur agrésé à la Faculté de médecine de Paris.

Malgaigne s'esprime ainsi qu'il suit dans son Anatomie chirurgiade: a Qu'un engorgement ou un abèrs gangionnaire détermine les symplomes de l'étranglement, tels que des vomissements de matières stercorales, je ne le croirai que quand on me l'aura fait voir, et quand on me l'aura fait voir uniquement sur le vivant, le n'r croirai nos encore. »

De son colé, M. Masson disait en 4837 dans sa thèse inaugurale : « Dans aucun des cas où la mort a suivi les symptômes de l'occlusion intestinale, il n'est arrivé qu'on n'ait pas rencontré à l'autopsie la cause mécanique qui avait dû produire ces symptômes. »

Cette opinion était généralement acceptée il y a quelques années encore, et le chirurgien n'hésitait pas à diagnostiquer un étranglement interne quand le malade présentait une suppression complète des selles, des vomissements de matières fécaloides, du ballonnement du ventre, etc. La science contenait bien quelques faits isolés prouvant qu'une manière de voir aussi absolue était ineracte, mais prouvant qu'une manière de voir aussi absolue était ineracte, mais ce faits n'avient pas suffissamment frappé l'attention, jusqu'à ce qu'un des anciens internes les plus distingués des hôpitaux de Parris, M. le docteur H. Henrot, de Reims, ait prouvé dans sa thèse inaugurale de la fapon la plus évidente que les symptômes précédents pouvaient exister en l'absence de tout obstacle mécanique à la circulation des matières fécales.

C'est là une question dont il est aisé de comprendre tout l'intiéré pratique. L'étranglement interne est en effet justiciable d'une opération grave, soit qu'on aille dans l'abdomen à la recherche de l'étranglement, soit qu'on établisse un anus contre nature; mais quelle cruelle déception pour le chirurgien s'il y a eu de sa part erreur de diagnostic! M. Henrot en cite dans sa thèse plusieurs cas puisés dans la pratique d'hommes émientes. L'extrême importance et aussi la difficulté de ce sujet nous engagent à le signaler à l'attention des praticiens.

On doit reconnaître avec M. Henrot deux sortes d'étranglements : le vrai et le faux ; le premier dû à un obstacle mécanique, dont la nature est variable presque à l'infini ; le second dû à une lésion dynamique que l'auteur rattache à la paralysie de l'intestin, et qu'il appelle pseudo-étranglement,

Le pseudo-étranglement, si formellement nié par Malgaigne, ne saurait être aujourd'hui contesté : nous apporterons néanmoins des faits nouveaux à l'appui de ceux fournis par M. Henrot, car ce n'est que par l'étude et la comparaison des observations qu'on arrivera à poser les bases du diagnostic si difficile entre le vrai et le faux étranglement.

1º Démontrer l'existence des pseudo-étranglements, indiquer les circonstances diverses dans lesquelles ils se produisent; 2º discuter le traitement qu'il convient d'opposer à l'étranglement interne vrai, tel est le plan de ce travail.

Des pseudo-étranglements. - On désigne sous ce nom une affection caractérisée par la suppression complète et persistante des selles, s'accompagnant du cortége des symptômes de l'étranglement interne, sans qu'il existe aucun obstacle mécanique au cours des matières. Une des causes les plus fréquentes du pseudo-étranglement est la péritonite aigue. - Que la péritonite soit primitive, qu'elle soit consécutive à une perforation de l'intestin, des voies biliaires, etc., elle débute brusquement par une douleur abdominale d'une extrême intensité ; elle s'accompagne de vomissements d'abord bilieux, pouvant devenir fécaloides, de ballonnement du ventre et parfois d'une constipation rebelle à tout traitement. - Laissons dire aux faits combien l'erreur est possible avec l'étranglement interne.

Un homme de quarante-deux ans entre à l'Hôtel Dieu dans le service de Grisolle le 3 novembre 1863. Ce professeur diagnotisque un étranglement interne, et le 6 novembre il appelle Johert de Lamballe pour pratiquer l'entérotomie ; l'opération est heureusement remise au lendemain, et le malade meurt le soir. - Péritonite généralisée ; aucune trace d'étranglement (Henrot),

En 1863, à la Pitié, dans le service du professeur Béhier, un chirurgien se dispose à pratiquer l'opération pour un étranglement interne, lorsque le malade succombe asphyxié par l'introduction de matières vomies dans la trachée. - Péritonite aigue (Henrot).

La thèse de M. Henrot contient un certain nombre de faits analogues. 14

Le mois dernier, j'ai été à même d'en observer un semblable à l'hôpital Saint-Antoine, dans le service de mon ami le docteur Lorain. Voici un abrégé de cette observation que je dois à l'obligeance de mon savant collèrne.

OBS. I. Péritonite aiguë simulant un étranglement interne. — Femme de quarante-cinq ans (salle Sainte-Adelaîde, nº 10).

Entrée le 1er février 1870, la malade raconte qu'elle a été prise, il y a huit jours, de coliques spontanées vives, générales, et que depuis ce moment les garde-robes ont été supprimées,

Cependant quelques jours après ce début elle aurait eu une selle très-peu abondante,

En même temps survinrent des vomissements, qui ont persisté jusqu'à aujourd'hui. Ces vomissements, très-fréquents, étaient provoqués d'une façon presque certaine par l'ingestion de toute substance solide ou liquide.

Cet état, qui avait forcé la malade à s'aliter dès le début, ne s'améliorant pas, on appela un méderin. Celui-ci ordonna de l'huile de ricin, qui fut rejetée par le vomissement et ne produisit aucun effet. La malade fut alors apportée à l'hôpital.

Les symptômes constatés à la visite du 1er février sont les suivants:

Décubitus dorsal, facies abdominal très-prononcé (yeux profondément excavés, traits tirés, amaigrissement considérable de la face, teinte jaunêtre).

La langue, très-sèche, est sans enduit, rouge dans toute son étendue.

Voix cassée, un peu tremblaute. L'abdomen, très-volumineux, est uniformément distendu; cependant le colon ascendant et le colon transverse se dessinent légèrement sous la paroi abdominale, qu'ils soulèvent.

Dans toute l'étendue du ventre, la percussion superficielle donne de la sonorité.

La pression est partout très-douloureuse.

Le foucher rectal fait sentir quelques masses fécales très-dures. Par le toucher vaginal, on trouve un col allongé (la malade a eu un seul enfant, il y a huit ans), présentant sur la lèvre postérieure une petite tumeur très-dure, comme fibreuse.

L'utérus est adhérent par sa face postérieure, ce qui fait supposer une ancienne péritonite ayant déterminé, outre cette adhérence, quelques brides fibreuses qui peuvent maintenant être la cause de l'étranglement interne. Pouls, 442.

Enfin on constate sur la région hypogastrique et le haut des cuisses du purpura hémorrhagique.

Les symptômes fonctionnels sont absolument les mêmes qu'au début et dans le cours de la maladie. On admet donc l'existence d'un étranglement interne.

Traitement, 30 grammes d'eau-de-vie allemande.

2 février. La malade a eu, sous l'influence de la purgation, cinq ou six selles peu abondantes chacune.

Les matières expulsées sont des matières fécales liquides. Le ventre est toujours ballonné et douloureux.

La malade a eu des nausées assez fréquentes, mais pas de vomissements.

L'état grippé de la face est heaucoup moins prononcé, la langue est toujours sèche et rouge.

Pouls petit, filiforme et fréquent. M. Fillaux, appelé dans la prévision d'une intervention chirurgicale probablement nécessière, pense qu'il s'agit ict non pas d'un ettraglement, mais d'une simple péritonite subaigué ayant déterminé l'adhérence des anses intestinales entre elles. On administre encore 30 grammes d'esta-de-vie allemande.

- 3 février, L'amélioration persisté; la purgation a produit plusieurs gardé-robes liquides; 20 grammes d'eau-de-vie allemande.
- 4 février. La malade a en encore quelques selles liquides, mais l'état général s'est aggravé, la facies abdominal est très-prononcé:

Ventre ballonné, douloureux à la pression; colliques asser fréquentes. La voix est profondément altérée, presque éteinte; nausées, quelques vomissements.

3 février. Plusieurs garde-robes liquides dans la journée d'hier, sans purgation.

L'état général est aussi mauvais,

6 février. La malade a succombé tout à coup dans la journée d'hier.

7 février. Autopsie.

On trouve une péritonite très-étendue faisant adhérer toutes les auses intestinales entre elles; l'abdomen contient une quantité considérable d'un pus épais et jaunâtre.

Il est à peine nécessaire de faire ressortir l'importance de ce

fait : pendant dix jours, vomissements incessants, ballonnement du ventre, suppression complète des selles, etc., et cependant il n'y avait pas trace d'obstacle mécanique.

Il est donc hors de doute qu'une péritonite aigué peut s'accompagner de tous les signes de l'étranglement interne et jeter le chirurgien dans la plus grande perplexité, puisque la question d'entérotomie ou degastrotomie doit être alors posée.

L'état des anses intestinales dans la péritonite, leurs adhérences entre elles, leur immobilisation permettent jusqu'à un certain point de comprendre l'inertie des parois, leur distension par les gaz et les maitires (Écales; mais il n'en est plus de même dans la deuxième série de faits dont nous allons nous occuper.

L'excellente thèse de M. Henrot renferme bon nombre d'observations ayant trait à des maladies d'organes plus ou moins éloignés de l'intestin, et s'accompagnant des symptômes de l'étranglement interne. Je lui emprunte quelques-uns des plus saillants,

M. Delasiauve rapporte (Revue médicale, mars 1840) l'exemple d'un testicule retenu dans l'aine et enslammé, qui fut pris pour une hernie étranglée et opéré en conséquence. On fit la castration.

Le 31 janvier 1865, un jeane homme de vingt-sept ans arrive à. la Charité avec une tumeur de l'aine droite et tous les signes physiologiques d'une hernie étranglée. On reconnaît la présence du testicule enflammé dans le canal inguinal, et grâce à un traitement approprié le malades sort quérile à l'étrier (Régnard),

Des calculs s'engageant dans le canal cholédoque ou dans l'urèthre peuvent produire des symptômes identiques à ceux de l'étranglement interne (Marotte).

Le fait suivant est très-instructif: Dans le courant de l'année 1863, un chirurgien suppléant, M. Laugier, fut appelé par M. Grisolle pour un maide de la salle Saints-Jeanne, qui présentail les signes de l'étranglement intestinal, en même temps qu'îl existait une tumeur marronnée, douloureuse, dans la région crurale droite. Ce vieilland était en proie à de vives douleurs, le rentre était fortement hallonne, le sextémités édja frérdides. Le chirurgien crut à l'existence d'une hemic crurale étrangiée; il fit une incision, et arriva sur la tumeur; celle-ci n'étant constituée que par de l'éplopon, jà pensa qu'il devait y avoir une autre cause d'obstruction au cours des matières fécales, et s'anne tenante, il résolut d'inciser la paroi abdormale pour aller à la recherche de l'étranglement. Cette nouvelle

incision venait d'être faite, lorsqu'il sortit un flot de pus considérable. Il existait un vaste abcès de la fosse iliaque droite.

L'opérateur, jugeant que là n'était pas la vraie cause de l'étragiement, continua l'opération, qui avait pour but d'aller à la recherche de l'obstacle. Les anses intestinales qui se présence de l'obstacle l'incision ne permirent pas de constater la présence de l'obstacle cherché. Le chirurgien fixa alors l'intestin aux lèvres de la plaie et établit un anus contre nature; le malade mourut quelques instants après (flenrof).

Des hernies de l'appendice cœcal, de la vessie, des hernies graisseuses, épiploïques de l'aine et la ligne blanche peuvent donner lieu à des accidents d'étranglement interne.

Il en est de même des tumeurs de l'aine, ganglionnaires ou kystiques enflammées.

M. Vermeil, dans son article Aine du Dictionnaire encyclopédique, rapporte le fait suivant, dû à Flaubert fils :

Une femme de cinquante ans, affectée d'une petite hernie inguinale gauche, fait un faux pas et une cluie. Une terrine remplie de linge mosillé, qu'elle portait dans ses Iras, beutre l'aine gauche. Douleur vive; phénomènes d'étranglement. — On opère quatre jours après. Le sac ne renfermait plus si intestin ni épiploon. Il était rempli de caillots adhérents. Il s'agissait d'une hématocèle du sec herniaire.

J'ai eu l'occasion d'observer cette année dans mon service un fait très-curieux du même ordre. — Je le publie intégralement, tel que l'a rédigé un des externes du service, M. Beau.

Ons. II. Kyste inguinal droit suppuré, s'accompagnant des symptômes de l'étranglement interne. — Raoux (Antoine), fernilleur, quarante et un ans; entré le 31 décembre 1869, sorti le 30 janvier 1870.

Cet homme est d'une constitution robuste. Il n'a jamais été mainade. Depuis environ l'êge de douze an, il a dans la région'impuinale droite une tumeur de la grosseur d'une noix. Cette tumeur est facilement réducible et elle peut être maintenue réduite par un handage contentif que port le imalade; elle n'a jamais donné lieu à aucun accident et c'est à peine si, après de grands efforts, elle occasionne dans l'aine une pesanteur insolite.

Jeudi 30 décembre, étant en train d'enlever des moulures du plafond d'un appartement, l'échelle sur laquelle il était monté glissa tout à coup par la base, et de telle sorte, que notre homme se trouva étendu à plat sur le parquet, le bas-ventre violemment heurté sur les échelons mêmes de l'échelle.

Immédiatement une douleur vive se fait sentir à la région inquinale droite; le blessé ne peut marcher et on est forcé de le transporter à son domicile. La tumeur, qui naguère pouvait être facilement refoulée dans l'abdomen, est maintenant irréductible et un peu augmentée en volume ; c'est en vain que le malade essaye de la faire rentrer. Le ventre se ballenne, des nausées bientôt suivies de vomissements surviennent. Deny médecins mandés à la hâte ordonnent deux lavements qui sont rendus tels quels ; le taxis est par eux infructueusement pratiqué. Après une nuit de souffrances et d'insomnie, la tumeur étant toujours dans le même état, la douleur s'exaspérant, les vomissements continuant, aucune garde-robc n'ayant pu être obtenuc, le malade est dans la journée du vendrodi transporté à l'hopital Saint-Antoine, salle Saint-Barnabé, lit nº 26,

Le samedi, à la visite du matin, il présente l'état suivant :

1º Du côté de la tumeur. A la partie interne de la région inguinale droite, entre l'ouverture inférieure du canal inquinal et le testicule existe une tumeur de la grosseur d'un œuf de nigeon. Elle a la forme d'un ovoïde allongé suivant son grand axe et comme couchée sur le traiet du cordon; elle est mobile sous le doigt et donne la sensation d'une consistance très-grande et d'une élasticité sans fluctuation et sans gargouillement;

2º Du côté du ventre. Ballonnement. Douleur s'irradiant dans tout l'abdomen, mais avant son maximum d'intensité et comme son point de départ dans le voisinage de la tumeur ; cette douleur est spontanée, mais elle augmente et par les mouvements et par la pression:

D'autre part, le facies est grippé, réfrigération du nez et des extrémités, légère teinte cyanosée, la langue est recouverte d'un enduit blanchâtre, l'appétit est nul, les éructations continuent plus fréquentes et plus infectes. Il y a du hoquet. Aucun gaz n'a été rendu par l'anus, aucune déjection alvine n'a pu être obtenue bien qu'un purgatif ait été administré au malade par l'interne de garde, à son entrée dans la salle. Quant aux vomissements, ils ont continué, mais les matières rendues ont changé de caractère : elles sont d'un brun jaunâtre, on y voit des parcelles verdâtres qui se déposent au fond du vase. Le malade indique luimême le goût et l'odeur désagréable de ces vomissements. En un mot, ce sont là des vomissements fécaloïdes type. Le pouls est à 104; il est petit, miserable et facilement dépressible; la peau est

Des manœuvres modérées de taxis sans chloroforme d'abort, ensuite avec chloroforme, sont faits, mais en vain: la tumeur glisse sous les doigts et ne change ni de rolume ni de position. En présence de tous ces symptômes, on diagnostique: Hernie inguinale étraglée. L'opération est édeides ésance tenante. Toutefois M. Pillauf ani remarquer que l'on pourrait presque croire à un kyste du cordon, soit à causse de la forme globuleuse, de la mobilité de la tumeur, soit surtout à cause de l'absence presque complète de pédicule supérieur.

Opération. - Le malade est chloroformé. Incision de la peau et des couches sous-cutanées faite parallèlement au trajet du cordon. On trouve un sac herniaire dont la paroi autérieure est incisée couche par couche. Bientôt apparaît une masse épiploïque qui, sur le contour de l'anneau, présente une petite eschare qui se reconnaît à sa couleur noirâtre, à sa mollesse et à sa friabilité. Cette portion est incisée, l'épiploon restant est conservé dans la plaie. Quant à l'anse intestinale qui, par sa présence dans le sac, devait expliquer les phénomènes d'étranglement, il n'y en a nulle trace, mais, en revanche, la paroi postérieure du sac, excessivement amincie, est reliée par des adhérences cellulo-fibreuses à une sorte de tumeur de la grosseur d'une noix, Cette tumeur est solidement fixée à la place qu'elle occupe, elle ne présente avec la cavité abdominale aucune communication et elle est comme greffée daus l'enveloppe fibreuse du cordon au dessous et au-dedans duquel elle est située. Pour en faire la dissection, on est obligé de couper le canal déférent auquel elle adhère intimement. Cette tumeur une fois enlevée, on reconnaît que ce n'est autre chose qu'un kyste dont l'intérieur laisse échapper d'abord une sérosité blanche et jaunâtre puis du pus mal lié. La plaie est lavée, deux petites artères donnant du sang sont liées, puis l'on réunit les lèvres de la plaie à l'aide de cinq points de suture. Un cataplasme est appliqué sur les bourses et maintenu par un bandage en T.

On ordonne: Huile de ricin, 30 grammes. Bouillon, eau rougie. 2 javier. Le lavement purgait que l'on a administré après la visite a été rendu presque immédiateiment. Il a été suivi de quatre ou cinq selles, mais les matières rendues sont noiratres, moulées, sémblables à celles provenant du gros intestin. Le malda e atonicurs du hoquet, mais il n'a plus d'éructations. Il n'y a pas étu

émission de gaz par l'anus, mais les vomissements de matières fécaloides qui tourmentaient le malade out cessé vers trois heures du soir. La nuit a été relativement bonne, puisque le malade a pu godter deux ou trois heures de sommeil. Malheureusenent d'autres phénomènes rendent la scène plus sombre; le veutre est plus tendu, plus ballonné qu'bier; il est surtout extrêmement sensible et douerus à la pression. On redoute toujours un étranglement interne ou tout au moins l'invasion d'une péritonite, supposition que viendrait confirmer le pouls qui est à 100, misfrable et dépressible.

On ordonne: 4° trente sangsues à l'hypogastre, quinze de chaque côté des muscles droits; 2º frictions avec onguent mercuriel; 3º cataplasme sur les bourses et sur le ventre; 4º lavement purgali; 5° extrait thébaique, 5 centigrammes, Bouillon. Eau rougie.

3 janvier. Après l'administration du lavement purgatif, le malade a eu trois garde-robes abondantes et demi-liquides. Un mieux-être sensible est manifesét. Le hoquet à diminué, les nausées ont remplacé les vomissements. Emission de gaz par l'anus. Le ventre est moins ballonné, moins douloureux à la pression; le facies est meilleur. Le pouls est à 400, mais il est plus plein et plus régulier qu'liier. Les abords de la plaie sont rouges et cadématiés, la peau du scrotium est également rouge et tendue. Cette poussée indammaioire semble due à une petite collection d'un liquide séro-pur lent contenu entre les lèvres de l'incision, aussi les points de suturer sont enlevés et la plaie est mise à jour. On ordonne: Cataplasme sur les bourses et sur le ventre, frictions avec onguent mercuriel. Bouillon, eau rougie.

A janvier. Le ficies, qui bier déjà commengait à être moins grippe, staujourd'hui meilleur encore, presque normal. La langue est moins blanche et plus humide; cependant l'appétit est toijours nul. Hier, sans lavement ni purgatif trois garde-robes assex abondantes ont eu lieu. Le hoquet et les nausées ont disparu. Le ventre est toijours ballonné, la palpation et la percussion n'y déterminent plus cependant qu'une douleur obtuse. L'aspect de la plaie est saisant. Le cordon dans sa portion intra-abdominale ne présente sur son trajet ni douleur ni empâtement. Le testicule droit n'est pas tuméfié, cependant la peau qui le recouvre présente un peu d'ordème et de rougeur. Le pouls est à 96:

On ordonne: Cataplasme. Frictions mercurielles. Bouillon, po-

5 janvier. L'état général est le même qu'hier. Il est survenu un

peu de dyspuée qui pourrait peut-être s'expliquer par le météorisme du ventre, qui a augmenté. En pressant sur les bourses, on fait sortir à travers les l'evres de la plaie de spus de bonne nature. A l'aide d'une sonde introduite par la plaie, on fait une injection avec de l'eau alcoolisée. Le pouls est à 96. Il y a eu dans la journée d'librer six ou sept garde-robes diarrhéques.

On ordonne: Cataplasmes. Diascordium, 2 grammes. Bouillon, potages.

7 janvier. Le malade n'est pas aussi hien que les jours précâdents. La langue est blanche. Dégott marqué pour tous les aiments. Le bas-ventre est redevenu douloureux à la pression. De plus, le malade accuse du côté de l'abdomen oit se trouvait la hereine, des douleurs spontancés intermittentes. Les circonvolutions intestinales sont le siége de contractions qui se sentent à travers la paroi abdominale. Le pouls est à 88.

On ordonne: Injection d'eau alcoolisée. Diascordium, 2 grammes. Quinze sangsues à l'hypogastre au-devant des muscles droits. Cataplasmes.

8 janvier. Les douleurs abdominales ont complétement disparu, le ventre s'est assoupli. Les lèvres de la plaie ne sont presque plus sensibles à la pression. La nuit a été très-bonne. L'appeint commence à se réveiller. Le pouls est à 84.

On ordonne : Cataplasmes. 1 degré.

. 10 janvier. Le malade accuse une amélioration sensible, sa figure est calme et reposée. La plaie et les régions voisines offrent un aspect satisfaisant. Cependant au-devant du testicule il y a un peu de décollement. Le pouls est à 80.

On ordonne: Même prescription.

14 janvier. On constate du décollement en avant et en arrière du lesticule. A traver les lèvres de la plaie sort une plus grande quantité de pus que les jours précédents; malgré cela, il n'y a plus que fort peu de douleur dans le bas-ventre, le facies est bon, l'appétit est grand, la langue est naturelle.

On ordonne : Cataplasmes. Injections aveceau alcoolisée. 2 degrés.

14 janvier. Il n'y a plus de décollement. Il y a encore un peu de douleur dans le bas-ventre surtout quand le malade urine et va à la selle. La plaie est helle, rosée, et ne suppure presque plus. La tuméfaction du scrotum a complétement disparu.

On ordonne : Pansement simple. 2 degrés.

46 janvier. On permet au malade de se lever. Son état est excellent. Les lèvres de la plaie sont presque complétement cicatrisées, il n'y a plus qu'un petit pertuis à travers lequel coule un peu de sérosité jaundaire.

25 janvier. La plaie est complétement cicatrisée.

Le malade, guéri, sort le 30 janvier.

Il n'est pas douteux que les accidents si marqués d'étranglement étaient dus à l'inflammation du krysteinguinal et non à un commencement de péritonite. Celle-ci, en effet, s'est décinée après l'opération en même temps que les accidents d'étranglement diminusient. Peut-être conviendrai-il de faire jouer un certain rôle à la portion d'épiploon contenue dans le sac herniaire, mais cela ne changerait rien à la démonstration que j'ai voulu faire, à savoir : que les accidents d'étranglement interne avec vonissements fécalodes peuvent apparaître sans que le calibre de l'intestin ait subi la plus légère atteinte, et qu'il y a lieu d'admettre dans la pratique comme irrévocablement démontrés les pseudo-étranglements.

Est-il possible de les distinguer de l'étranglement vrai, et quel traitement convient-il d'appliquer à ce dernier? Nous essayerons de le dire dans un prochain numéro.

CHIMIE ET PHARMACIE.

Alcoole de resinoïde d'iris, succèdané de la violette.

La violette a été chantée par les poètes de tours les âges, de toutes les nations; son parfum est si agréable, qu'il est un des plus re-cheixchés. Angé Politien n'en connaissait aucun qui puisse lui être préféré. Voyez comme il en parle, ainsi que de la fleur, comme il lès ainne;

Molles ô violæ, veneris munuscula nostræ; Dulce quibus tanti pignus amoris inest; Quæ vos, quæ genuit tellus? Quo nectare odoras Sparserunt zephyri mollis et auti comas ?

En 1850, nous avons publié dans le Bulletin général de Thérapeutique une formule pour parfumer à la violette l'huile d'amandes douces. Le parfum de la violete est si fugace, chaque fleur en contient de si minimes quantités, qu'on ne peut l'obtemir par la distillation; pour le fixer, il faut employer des procédés longs et dispendieux : on peut obvier à cet inconvénient en employant le résinoïde de la racine d'iris de Florence.

Ce résinoïde a une odeur si puissante qu'on est forcé d'en diminuer l'intensité en le mèlant à de l'alcool; les proportions suivantes nous ont donné de bons résultats :

 Résinoïde d'iris de Florence
 1 gramme

 Alcool à 80 degrés
 10

Mêtez et agitez jusqu'à ce que la dissolution soit complète. Cet alcoolé peut être pris à l'intérieur comme aromate de bonbons, de pastilles, de pâtes, de poudres simples ou composées; 2 gouttes communiquent à 100 grainmes de sirop simple un parfum délicieux; on peut encore parfumer àvec des pommades, des liniments, des solutions pour l'usage externe; il se mête en toutes proportions aux corps gras, aux éthers, à la glycérine.

En 4815, Vogel publia une analyse de la racine d'iris de Florence ; il a trouva composée de gomme, d'etrait bruin, de fécule, d'huile ine, d'huile volide soide et cristallisable et de fibrine; pilus tard il a reconnu que le principe cristallisable n'était qu'un résinoïde, de nouveaux essais viennent nous démontrer que la racine d'iris ne contient pas seulement une résine, mais deux.

La première résine, décrite par Vogel et Pellelier, est la plus abondante; comme aspect physique, élle ressemble au tannin officinal.

L'autre a une couleur d'un blanc jaunâire; sa consistance est butyreuse, sa cristallisation à de l'analogie avec celle de l'acctate de potasse; elle fond à 33 dégrés, elle tache le papier comme les corps gras; son odeur est extremement forte et pénétrante : celte substance n'est pas volatile, elle est entraînée pendant la distillation.

Pour l'obtenir, on prochée de la manière suivante : on réduit en poudre fine les racines d'iris; on les met dans le diaphragme d'un alambic; on fait arriver dessus de la vapeut d'eau. Pour que le résinôde soit arrêté à l'orifice du col du serpentin; il ne faut pas que l'eau du réfrigérant soit troc chaude ni tros froide.

Le résinoide qu'on obtient est en si petite quantité, qu'il revient à 3000 francs le kilogramme. Cependant ce prix ne peut être un obstacle à son emploi, puisque 4 gramme dissout dans 10 grammes d'alcool ne coûte que 3 fr. 20, et qu'il suffit d'une seule goutte de ce mélange pour aromatiser 30 grammes de sucre en poudre.

Si le résinoide doit entrer dans la composition des cosmétiques, il sera peut-être possible d'en retirer une plus grande quantité des racines non entièrement desséchées : dans ce cas on pisterait la plante avant de la soumettre à la distillation, car nous avons noté lors de nos recherches sur l'hespéridine que les orangettes vertes fournissaient une plus grande quantité de ce produit que les orangettes sèches. Stanislas MARTIN.

A monsieur le Rédacteur du Bulletin général de thérapeutique.

MONSIEUR,

J'ai lu avec grand étonnement un article inséré dans votre numéro du 28 février dernier sur le glycérolé d'amidon. On prétend que cette préparation est fort capricieuse, que les pharmaciens la réussissent quelquefois, mais la manquent encore plus souvent.

On ajoute de plus qu'en suivant la formule du Codex et en employant des substances pures, il est impossible d'obtenir le résultat annoncé.

Je suis loin de partager cet avis.

La formule du Codex est bonne; elle donne un produit de consistance convenable et l'opération est si simple, qu'un élève en pharmacie, ayant un peu l'habitude des manipulations, exécutera touiours très-facilement cette préparation. Il ne faut donc pas retirer au Codex ce qu'on peut y trouver de ben.

Réveil, dans son Formulaire des médicaments nouveaux, indique bien l'addition d'un peu d'eau afin de favoriser l'hydratation de l'amidon, mais en prévenant que cette addition n'est pas indispensable au succès de l'opération.

En effet, les glycérines médicinales ne marquant qu'une densité de 28 degrés contiennent toujours une quantité d'eau plus que suffisante pour hydrater complétement l'amidon.

Le seul reproche qu'on puisse opposer au glycérolé d'amidon, c'est son opacité peu agréable à l'œil; aussi ai-je depuis longtemps modifié la formule de la façon suivante :

Fécule de pomme de terre..... 1 gramme. Glycérine.....

Chauffez jusqu'à consistance convenable.

On obtient un glycérolé parfaitement translucide; et la fécule étant une cellulose moins agrégée que l'amidon, n'exige pas une température aussi élevée pour s'hydrater.

Mais, je le répète, la formule du Codex s'exécute très-facilement; je n'ai vu éprouver aucune difficulté à ce sujet, et jamais un glycérole n'a été manqué dans mon officine.

Cetto-petite dissertation me remet en mémoire un fait qui s'est passé il y a quelques années dans une pharmacie de Paris. On s'étatt subitement trouvé dans l'impossibilité absolue de réussir les glycérolés. La glycérine, scrupuleusement examinée, fut déclarée exempte de tout reproche, mais l'amidon, par suite d'une erreur du droguiste, avait été remplacé par de la poudre de riz.

Bouilnon, pharmacien.

CORRESPONDANCE MÉDICALE.

MONSIEUR ET TRÈS-HONORE CONFRÈRE.

Le dernier numéro du Bulletin du Thérapeutique contient une communication du docteur Putégnat sur les déchirures du périnée, ce travail de tous points tris-remarquable se ternine par une sortie contre la méthode des tractions soutenues, qui décidément est devenue le détendé Carthéaou de notre honorable confère.

Les appréciations de M. Putégnat ont eu déjà de nombreuses étitions; je les ai trouvées formulées en termes identiques dans le Journal de médecine de Bruzelles et dans plusieurs autres organes de la presse médicale; je me suis jusqu'isi abstenu d'y répondre, mais je manquerais à toutes les convenances et je méconnaîtrais certainement les intentions de notre savant confrère si je différuis davantage d'aborder une discussion à laquelle je suis depuis si longtemps contrié.

D'après une citation de M. Putégnat, j'ai dit que j'espérais dans une application de forceps ne constater jamais autre chose qu'une lente et progressive diminution de la résistance.

Je ne croyais pas avoir émis cette idée à l'occasion des déchirures du périnée, mais, néanmoins je me garderai bien de la désavouer, car elle est l'expression fidèle de ma pensée: elle se rapporte à toutes les phases de l'accouchement, depuis l'entrée de la tête au détroit supérieur jusqu'à son dégagement à la vulve; et dans son laconisme elle est l'exposé presque complet de l'un des points les plus importants de la méthode des tractions soutenues.

Cependant notre honorable confrère voudra hien me permettre d'appeler son attention sur une circonstance dans laquelle j'ai surtout mis en avant cette argumentation:

J'avais à discuter la thèse de concours de M. Bailly; dans cette thèse consacrée tout entière à battre en brèche la méthode des tractions soutenues, mon savant et bienveillant contradicteur cherchait à faire ressorit l'importance des notions que le tact peut fournir à l'acconcheur dans une application de forceps, «i il signalati, la sensation de résistance brusquement vaincue par laquelle l'opérateur est averti qu'il vient de faire franchir à la tête un rétrécissement, et qu'il doit chanqer la direction de ses efforts.

Je dus faire observer à M. Bailly que cette sensation analogue à celle que l'on percevrait en produisant une luxation est l'indice certain d'une manceuvre défectueuse, que par la traction mécanique la tête passe lentement et sans secousse d'un point plus résaé de la filière, absolument comme si elle était poussée par les efforts de la nature, qui ne fait jamais rien par sauts et par bonds; et je terminai en formulant cette espérance de ne jamais constater autre chose qu'une lente et progressive d'iminution de la résistance: je résumais ainsi en quelques mots l'un des principant avantages de la traction mécanique.

Lorsqu'il s'agit de franchir un rétrécissement du bassin, l'accoucheur est obligé de déployer une force considérable, trop considérable pour qu'il puisse la limiter à temps lorsque l'obstacle commencera à être franchi, pour qu'il puisse même apprécier ce commencement de dimination de la résistance; et quelque habile qu'on puisse le supposer, il percevra nécessairement cette sensation si bien décrite par M. Bailly.

Mais en ce qui concerne l'Obstacle créé par les parties molles, il ne faut pour le surmonter qu'une force trop minime pour que l'accoucheur n'en soit pas parfaitement maître, et si personne ne peut se croire absolument à l'abri d'une déchirure du périnée, on ne saurait copendant bilmer trop ênergiquement la manœure de celui qui, en produisant cette déchirure, aurait perçu cette brusque sensation de résistance vaincue qui serait la preuve irrécusable que cet accident lui est bien réellement imputable.

Que si un operateur n'avait ni la dextérité, ni le sang-froid, ni

la patience nécessaires pour conjurer dans toutes les limites du possible cette redoutable complication, les tradions mécaniques supplécraient immédiatement à son insuffisance, lui donneraient toutes les qualités qui lui font défaut et feraient passer dans les mains du plus inexpérimenté touté l'habileté du praticien le plus consommé.

En effet, avec la traction mécanique il n'y a pas de force accumulée, il n'y a pas de vitesse acquise, il n'y a pas d'élan; on tourne la manivelle, l'effort se produit; on s'arrête et il cesse; on fait évacuer la tête par fraction de millimètre, et voult-ton par impatience on pour toute autre raison accèdere le mouvement, on ne peut pas aller plus vite que l'instrument; lors même que la nature intervient pendant les tractions, il n'y a pas addition des deux forces, car les contractions poussent la tête plus vite qu'elle n'est attirée par le tracteur, les cordons se relâchent et l'accoucheur sejtrouve en présence des seuls efforts de la nature contre lesquels il doit réagir commedans l'accouchement spontané en soutenant convensiblement le périnée, en se conformant à toutes les règles que la science lui a tracées.

Mais ce n'est pas tout encore, il ne s'agit pas seulement pour l'accoucheur de procéder avec une sage et praudent lenteur, on n'a pas tout fait en préparant longuement et sans brusquerie la dilatation du périnée, il faut encore diriger la tête de manière à ne faire subrà et or agnace que le minimum de distension, et M. Putégnat n'ignore pas combien il importe de donner à ses efforts une bonne direction, il sait mieux que personne combien la manouwer doit être différente suivant qu'il s'agit d'une position occipito-publeme on d'une occipito-postérieure, Or, je le demande à notre straut confière, pense-t-il que ces notions sont parfaitement familières à tous les médecins qui font des applications de forceps, et oserai-il affirmer qu'il en ett d'asses haut placés dans la hiérarchie scientifique pour être absolument à l'abri d'une erreur de diagnostic et des conséquences qu'il en dédoutent ?

C'est là que la méthode va surtout se révéler avec son cachet de certitude et d'infailibilité, et d'abord elle va trancher cette question si vivement controversée par les acconcheurs: Doit-on dégager l'occiout en arrière, ou le ramener sous le oubis?

La tête, étant attirée par une force qui ne lui imprime aucune direction, obéit seulement aux exigences qui lui sont créées par ses rapports avec le tronc et avec le bassin : et suivant la nature de ces rapports, tantôt l'occiput reste en arrière tantôt il est ramené sous le pubis, comme je l'ai constaté dans mon mémoire sur les présentations occipito-postérieures (Tribune médicale, 1869).

Si le dégagement doit se faire en arrière, la tête s'engage toujours dans le sens où elle rencontre le moins de résistance, et par conséquent dans celui où elle réagil le moins contre les parois du canal qu'elle traverse. Ce phénomène est tellement sensible, qu'en l'absence de tout diagnostie préalable et à la seule inspection des manches du forceps on peut reconnaître si l'on a affaire à une occipilo-publienne ou à une occipilo-postérieure; en voyant les manches ne se reléver que très-peu et seulement à la fin de l'Opération, il est impossible de ne pas trembler à la pensée du mal que l'on aurait pur faire si, en agissant comme pour une occipito-publienne, on avait par ce relèvement des manches amené cette distension énorme du périnée qui résulte de l'engagement simultané de l'occiput, de la nuque et des épaules.

Sì M. Putégnal avait pu constater de visu cette différence d'action de la méthode est ractions soutenues dans ces deux cas, ilest certain que son scepticisme ferait place à un tout autre sentiment; non-seulement il comprendrait que j'ai pu faire plus de deux cent cinquante applications de forces par cette méthode sans avoir jamais eu à faire la périnéorphie, mais encore, Jugeant d'après ce qui se passe dans le canal musculo-membraneux qui termine la filiere du bassin, il comprendrait ce qui doit se passer dans les autres points de cette filière et il ne nierait plus les autres avantages que l'on peut retirer de la méthode.

Mais", pour observer ces faits, il est une distinction des plus importantes: pour que la tête soil entièrement libre, pour que la traction ne tende à lui imprimer acume direction, il faut absolunet qu'elle soit attachée à son centre de gravité, c'est pour cela que mes cordons de traction sont fatés à une traverse ménagée à cet effet à la partie movenne des cuillers.

Si l'on considère tout autre point du forceps au-dessous de la tête, il est évident que ce point, quel qu'il soit, doit décrire des ares de cerche concentriques à la contruer du canal pelvien; on peut donc faire une manœuvre par à peu près en attachant son forceps au-dessous de la tête à la partie inférieure des fenêtres comme le fait M. Joulin, mais alors il faut que la traction soit exercée à peu près dans la direction de cet arc de cercle; si elle lui est perpendiaire comme elle l'est aver l'aide-forcens la tête est entraînée dans

une direction vicieuse invariable qui tend à l'engager par ses diamètres majeurs, en produisant une véritable luxation, et notre savant confrère voudra bien admettre que la méthode des tractions soutenues n'a rien à démèter avec un procédé aussi irrationnel, qui d'ailleurs entre les mains de l'auteur, entre les mains de M. Delore (de Lyon), Marchant (de Charenton), Sibone (de Turin), n'a pas encore pu réusis ri amener un seul enfant viant.

l'ai visement regretté que la méthode des tractions soutenues n'ait pas mérité les suffrages de notre avant confrère, mais ju m'en suis un peu consolé en acquirant la preuve de la légèreté ave laquelle a été fait son examen, et je suis heureux d'en appeler de M. Putégnat tranchant avec un esprit un peu frondeur une question qui ne lui paraît pas digne de son attention, à M. Putégnat appliquant ses admirables facultés à comprendre da la s'assimiler une méthode qui a aujourl'hui franchi les plus rudes étapes de sa vie scientifique, et qui n'est plus au temps où l'on pouvait la proscrire sans discussion et sune catmen.

Notre honorable confrère a fort spirituellement glosé sur les modifications qu'à du suirir mon forceps ; j'avone en toute humilité que la méthode des tractions soutenues n'a pas surgi comme Minerve sortant du cervesu de Jupiter, elle est le fruit de longues et persévérantes méditations; je n'ai jamais reculd devant aucunchangement dont quelque aperçu nouveau me faisait apprécier l'importance ; je suis homme et j'ai subi les conditions de notre humaine nature qui a la faiblesse de n'arriver jamais à la simplicité, qu'après avoir passé par les difficultés de la complication, qui n'atteint généralement pas d'emblée la perfection et qui surtout y arrive jamais qu'après s'être plus ou moins blessée aux rouces du chemin. S'il est quelques brillantes individualités dont les conceptions parviennent du premier jet à leur apogée, je les admire, mais je ne les jalouse pas et je me console en disant avec le poête non li-

Veuillez agréer, etc.

M. CHASSAGNY, D. M. P.

BIBLIOGRAPHIE.

- 1º Mémoire sur la consurvazion de la force, prieddé d'un Espasé démentaire de la franciscration de force naturelles, per II. Husanocze, doctore en middenie et es philósophie, pirofesseri de physiologie à Université de Holder, membre étanger des Sociétés royales de Ladores et membre correspondant des Academies de médiche de Paris, Brixielles, etc., traduit de Valennand par Lociai Passa», ingénieur boorsire de mines, professer de physique à 'Université de Liége, membre de la Société des sciences de la même ville, etc.
- 29: L'ibnité des forces physiques, par le R. P. Secon, membre correspondant de l'Institut de Prance, directeur de l'Observaire de Rôune, officier de la Légion d'honneur. Edition originale française, publiée d'après l'édition italienne sous les yeux de l'auteur, par le docteur Delesceures, avec 50 figures dans le texte.

Telle est aujourd'hui la multiplicité, la diversité des aspects sous lesquels la vie, dans sa modalité physiologique ou pathologique, est étudiée, et telle est, par la même, la responsabilité qui s'impose tous les jours plus sérieuse à la thérapeutique, dul ne veut plus tombér au-dessons du niveau de la science spéculative, que les médecins neuvent à neine dérober une patrelle du temps que ces exigences absorbent presque tout entier, nour s'informer du mouvement qui s'accomplit dans le domaine des autres sciences, et en constater les progrès pour en bénéficier, s'il y a lieu. Cependant il est tels de ces progrès qui out une si grande portée et un si grand retentissement. qu'il est impossible qu'ils n'arrivent point à l'oreille des médecins, si exclusivement préoccupés qu'ils soient de la marche de leur propre science. Il en doit être ainsi, et il en est incontestablement ainsi, par exemple, dans cette partie de la physique que l'on désigne aujourd'hui sous le nom de thermo-dynamique, qui ouvre à la science tant de nouvelles perspectives et l'a entraînée tout entière dans une nouvelle direction. Dans cette grande, dans cette merveilleuse synthèse des forces interamentes dans la matière inpregnittee programme même, toutes ces forces ne sont que des modalités d'une dynamique universelle, inaltérables comme quantité et pouvant se convertir les unes dans les autres. Il y a dans le monde deux sortes de mouvements : les mouvements visibles ou des masses, les mouvevents invisibles ou atomiques, moléculaires, qui se révèlent à nos sens par les impressions qu'ils y produisent et constituent les qualités des choses. Le point de vue le plus original et le mieux démontré qu'a révélé la thermo-dynamique, c'est la conversion de la chalent, mouvement atomique invisible, en mouvement de masse ou visible, et réciproquement. M. Helmholt i set nette un des prémiers dans cette vois féconde où la physique s'est en giuclique sorté transformée. « Les lois de la mécanique physique, dit l'illustre pinfesseur de physiologie à l'Université d'Heidelberg, soit le télescipé de notre intelligence qui nous permet de voir clair dans la muit la plus sombre du passé et de Pavenir. »

En face de faits innombrables, évidents, 'rigouveusemient observés, nous comprenons que les hardis pitontiers qui se sont erigagés dans cette voie conçoivent des espérances saits limites; 'milis nous, simples spectateurs de cette lutte gigantesque, ne idois liviors pas tott entiers, tenons-nous ferme sur certaines convictions 'inétituc-tires qui limitent ces audacleuses espérances, en face de faint de lumières, tenons-nous e marde contre les éloquissements.

Cette réserve, dont nous trouverions, en une certaine mésure, la justification dans le l'irre même de l'éminient physicien allemiand, simplement indiquée, nous recommandons vivenment la léctrité du Mémoire aux la conservation de la force, et suriout l'Expisie êle. mentaire de la transformation de la force naturellés qu'il le précède, aux lecteurs du Bulletin général de l'Héropeutique; ils ne saiminient touver un meilleur guide que le professeur de Hüdelberji poir les initier dans ces grandes idées théoriques de la physique colliemie proprieme.

Comme le savant auteur dont nous venons d'indiquer l'ouvrage. le directeur de l'Observatoire de Rome, le P. Secchi, dans son livre sur l'Unité des forces physiques, s'applique à démontrer, et par de nombreux faits empruntés à la methode expérimentale, et par les déductions d'une raison puissante et exprée, que, dans l'analyse élémentaire du monde organique tout au moins, il faut abandonner, comme de stériles et vames conceptions qui se sont à jamais dissipées à la lumière de la science contemporaine, toute la légion des fluides électriques, magnétiques, lumineux, caloriques, etc., à l'aide desquels on cherchait à se rendre compte des phénomènes. Bons tout au plus à coordonner quelques-uns de ces plienomènes, par le fait ils n'en expliquaient aucun, puisque, sans racines dans la nature, ils n'étaient qu'une pure conception de l'esprit. « Quoique nous nous refusions à admettre ces fluides invetérieux, dit-il, cependant jusqu'ici nous ne pouvons concéder que tous les phénomènes de la nature dépendent de ce seul principe nomme matière pondérable, et

nous croyons indispensable d'admetre une autre condition de la maière échappant à l'influence de la gravité (puisqu'elle est la cause de la gravité, di-il ailleurs), matière qui n'est peut-être que la matière grossière et pondérable parvenue à un degré de rareté et de ténuité extrême. C'est elle qui donne, lieu, par ses mouvements divers, aux phénomènes de la lumière, de l'électricité, du magnétisme et de la ravité elle-même. P

C'est sur cette donnée, en partie empirique et en partie spéculative, que M. Secchi fonde sa conception synthétique de l'univers matériel. Nous disons que cette donnée, l'existence d'un milieu éthéré dans lequel sont plongés tous les corps, soit qu'on les considère comme masse, soit qu'on les considère sous une composition atomique, est en partie empirique et en partie spéculative; c'est qu'en effet, si l'on en excepte quelques faits, comme l'interférence lumineuse, qui supposent nécessairement un fluide comme l'éther nour être concus, nombreux sont les phénomènes qui, étudiés au noint de vue de la dynamique qui en gouverne l'évolution, se comprennent soit dans leur genèse, soit dans leurs rapports réciproques en dehors de cette donnée. Toutefois il est juste de reconnaître que, s'il est vrai qu'il existe des phénomènes, comme les interférences, qui ne peuvent s'expliquer sans la présence d'un milieu vibrant, ondulant suivant une loi fixe, cette donnée n'est donc pas une pure hypothèse : l'existence qu'elle révèle existe, et une synthèse qui a l'ambition d'embrasser tous les phénomènes de la nature ne peut en faire abstraction. Que dis-je? n'en peut faire abstraction! Mais les théories qui ne s'appuyeraient pas sur cette donnée essentielle, fondamentale, seraient nécessairement incomplètes. C'est cette vue probablement, autant que les faits directs qui concordent avec elle, qui a conduit l'illustre astronome à tenter l'ambitieuse entreprise qu'il vient de soumettre à l'appréciation du monde savant.

Dijà plusieurs physiciens à étaient engagés dans cette voie; nous citerons, entre autres, M. Saiger, qui sous un titre fort analogue à celui du livre du savant italien, avait dijà tenté la même aventure. Mais comparé la vaste composition de l'illustre astronome italien, le travail de cermier n'est qu'une simple esquises. Nous signalerons encore, entre ces deux ouvrages, une différence qui, à nos yeux, a une grande importance : c'est que, pendant que le jeune physicien français, sans l'affirmer, incline à supposer que les phénomènes de l'ordre vital ne se dévobent pas à la grande synthèse properes, M. Secch i n'éstie pas à reconnaître que la vie est un phénomène

d'un tont autre ordre que la cosmogonie proprement dite et ne peut s'entendre, ne devient intelligible qu'au point de vue de forces distincles, autonomes, bien qu'entretenant des rapports nécessaires avec les forces purement cosmiques. Qu'on nous permette, en finissant, de eiter un court passage du livre sur lequel nous croyons devoir appeler l'attention du publie médieal, qui marque bien cette prudente et nécessaire réserve : «Cet élément de l'activité des êtres vivants (la eonversion de la chalcur en mouvement dans les moteurs animés). pour être des plus importants, n'est pas eependant le seul ; il faut aussi tenir compte d'une action spéciale, liée visiblement à une certaine disposition moléculaire, laquelle, une fois établie, permet à cette action de se continuer tant que les matériaux propres à l'élaboration ne font pas défaut et que la disposition est conservée intacte. C'est cette disposition nécessaire que nous nommons organisme. L'organisme suppose comme condition première une disposition convenable qui en rende les parties constituantes capables de produire un double effet : 1º uue action extérieure ; 2º une action intérieure qui assure la conservation de l'organisme lui-même. Cette disposition ne peut spontanément prendre naissance au milieu de la matière brute : elle v réside à l'état de germe, et un germe suppose des conditions qui ne peuvent être réalisées par une simple combinaison effectuée d'après les lois qui régissent les molécules de la matière inorganique, p

Ces paroles acquièrent peut-être quelque autorité sous la plume d'un homme qui a pénétre i a vant dans l'étude des forces cosmiques et de leurs correlations; c'est pourquoi nous n'avons point hésité à les coàsigner i.O. nen peut en outre pressentir que la science biologique n'est point absente de l'essai de phisopophie naturelle, et que le livre du savant italien peut et doit à plus d'un titre intéreser les médecine suc-mêmes.

INDEX BIBLIOGRAPHIOUE.

Thérapeutique générale.

1465

De l'alaissement de la température dans les maladies, par Cherhach. (Th. de Skrasbourg, n° 589.) De l'aniagonise dans les maladies, par André. (Th. de Strasbourg, n° 455.) Des rembles des médecias arabes, et leur mode d'application thérapeulique, par l'faft. (Deusshe klin.)

De la thérapeutique des maladies de la peau, par Anderson. (Lancet, novembre.)

Thérapeutique médicale.

De l'action physiologique de l'acide cyanhydrique, par Preyer. (Boun.) Sur l'action antiseptique du quinquina, par Ferher. (Virobow, Arch.)
De l'emploi de l'actide fodique et de l'iodate de fer, par John Ogle. (The
Practitionner, décembre 1889.)

Recherches sur l'action physiologique de l'aoide phénique, par Bert et Jo-lyet. (Société de biologie, mai 1869.) De l'emploi de l'aconit et du colchique dans l'affection rhumatismale, par

Henri Power. (The Practitionner, octobre.) De l'action de l'alcool sur le cœur, par Zimmerberg. (Dorpath.)

De la non-existence de la métastase, per Gils. (Th. de Strasbourg, nº 224.) Du traitement de l'aphonie hystèrique, par J. Turner. (Lancet, décembre.)

Traitement de l'ascite por le copahu. (Lancet, décembre.) De l'action pysiologique et thérapeutique du bromure de notassium, par Lahorde. (Gaz. méd., 1869.)

Du bromure de potassium dans le typhus, par le docteur Porter. (Hav's American Journal.)

Du traitement du rhumatisme articulaire par le hromure d'ammonium, par le docteur da Costa. (Pensylvania hopit. Report.)

Du camphre dans l'albuminurie, par le docteur Obaldeston. (Lancet, 28 août.) Sur l'action hypnotique du chloral, par Ehrle Carl. (Wurts Corr., bl. LXXII.) De l'action thérapeutique du chloral dans l'aliénation mentale, (Berlin, Klin,

:: Woch.) De l'application du chloral à la cure de l'hystérisme, (Gaz. med. di Torino.

janvier 1870.) Cas de chorée grave traitée par le chloral, par Russel. (Medical Times, ianvier 1870.

De l'emploi du chloral dans l'éclampsie, par Rabl Ruckbard, (Berlin, Klin, Woch A

De l'emploi du chloral dans le delirium tremens, par Barnes. (Lancet, no-Traitement du délire des buveurs par le chloral, par Langenbeck. (Berl. med.) Traitement de la chorée, par Bisset-Berry. (The Practitionner, novembre 1889.)

Asphyxie chloroformique traitée avec succès par l'électricité, par le docteur Voly. (Der Praktische Arzt, juillet 1860.) Sur les moyens de prolonger les effets anesthésiques du chloroforme par les

narcotiques, par Eterhari. (Centralbatt.) Cas de mort par le chloroforme à l'hôpital de Strafford. (Medical Times, decembre 1869.)

Cas de mort par le chloroforme à l'hôpital de Middlesex. (British medical, jan-vier 1870.)

Emploi du ohloroforme dans le traltement de la division du voile du palais. par Norion. (The Lancet, août 1869.) Delirium tremens traité par le chloral, guérison, par Chapiranne. (Med.

Times.) De la diète lactée dans le traitement du diahète, par Donkin. (Lancet, no-

vembre.) De la digitale dans les maladies du cœur, par Fothergill. (Edimhourg med.,

juin 1869. De l'emploi de la digitale dans la fièvre typhoïde, par Hankel. (Deutsche Klin.) L'éther est un stimulant sédatif, par Eminent Judge. (The Practitionner, décembre 1869.)

Electrothérapie de la scollosc, par Bruckner. (Berlin, Klin, Woch.)

L'ergot de seigle comme agent thérapeutique, par Warring Curran, (Medical Press, novembre.)

Guérison de l'Epithélioma par le chlorate de potasse. (Gaz. med. di Torino, 1869, nº 46.) Sur une nonvelle application de la fêve de Calabar, par Wharton Jones. (The

Practitionner, septembre 1869.)

- Sur le traitement du tétanos traumatique par la fève de Calahar, par Watson. (The Practitionner, sentembre 1869.)
- (The Fractionals, september 1992).
 Récherches sur la fève de Calabar, par Leven et Laborde. (Société de hiologie, mai 1869.)
 Du haschische comme sédatif des accidents de l'hydrophobie; par Polli de Milan.
- (Med. Press, décembre.) De l'introduction de l'iode dans les tissus par les courants électriques, par
- Wilhem. (Wien. Med. Press.) De la médication iodée dans la fièvre typhoide, par Lasance. (Th. de Strashourg, nº 198.)
- De l'action de l'ipéca, par Fuller. (Lancet, décembre.)
- Des inhalations dans les maladies de poitrine, par le docteur Siegle. (Lancet, 11 décembre 1869)
- Bons essei des injections hypodermiques de morphine dans l'obstruction intestinale, par John Barciar, (Med. Press.) Scialique, guérison par injection hypodermique de morphine, par Lawson. (Med. Times, décembre 1868.)
- (Med. Times, décembre 1869.)
 Traitement de la syphilis par les injections hypodermiques de syphilis, par
 Walker. (British medical. décembre.)
- waiser, inclusin menical, decembers.)
 Indications therapeutiques dans la fievre typhoïde, par Cortral. (Thèse de Strasbourg, nº 204.)
- Traitement de la dysenterie par de larges doses d'ipécacuanha, par Yandoll. (Western Jouppal of medecine.) De l'action et de l'usage de l'inécacuanha, par Philipp. Dougles (The Prac-
- De l'action et de l'usage de l'inécacuanha, par Philipp. Douglas (The Practitionner, novembre 1869.) De l'usage des injections hypodermiques de morphine dans les maladies du
- cempre 1669, Traitement des maladies du ceur et des gros vaissaux, par Cleffort Allbutt, (The Practitionner, décembre 1869).

 Traitement des maladies rymotiques par l'acide sulfureux. (Dublin Ouarierly,
- Traitement des matadies rymotiques par l'acide suitureux (Dubiin Quarterly, apôt.)

 Etude clinique sur l'action hypnotique des narcoliques, par Fronmeille. (Er-
- langen.)
 De la combinaison de l'opium et des opiacés, par William Marsball. (Glascow
- med. Jourual.) Du traitement de l'ophthalmie scrofuleuse par l'arsenic, par Oglesby. (The Practitionner, septembre 1869.)
- De la papavérine; son action calmante et hypnotlque chez les aliénés, par Help. (Arch. für Psych.) Guérison d'une paralysie diphthérique par l'emploi de la strychnine, par Leube. (Arch. für Klin.)
- De la saignée dans la pneumonie, par Knoll. (Th. de Strasbourg, nº 925.) Etude sur la podophylline, prer Credner. (Giessen, Diss. inaug.)
- Sur l'action physiologique du quinquins, par Chaperon. (Wurkzbourg, Diss. ioaug.) Du traitement du réumatisme aigu par la teinture de perchlorure de fer, par
- Du tratement du réumatisme aigu par la tenuture de perentorure de ter, par Revnolds. (Medical Press, décembre.) De l'emploi du suffate de morphise dans l'accouchement, par Hallock. (Pbila-
- delphie med. Reporter.) De la valeur (hérapeulique des sulfites, par Dundee. (Édimburg med., septembre.)
- Sur l'action de la thébaîne, par Falck. (Deutsche Klin.) De l'usage des toniques dans le iraltement de la bronchite chronique et de l'emphysème, par Thorogood. (Lancet, 11 novembre.)

Thérapeutique chirurgicale.

- De l'acupressure comme moyen hémostatique, par le docteur Benati. (Gaz. med. di Torino, 1869, nº 51.)
- Anévrysme artérioso-veineux de la fémorale guéri par la ligature, par Spencer Well. (Edimb. medical, juillet 1869.) Traitement des anévrysmes par la compression digitale et la flexion, par Fischer. (Praga Vjhrschr.)

- Traitement de l'anévrysme par l'iodure de potassium, par Balfour, (Edimb. med., juillet.)
- Anus artificiel trailé par l'entérotome de Dupuytren, par Buchanan. (Edimburg med., juin 1869.) Des effets du traitement antisentique dans la pratique chirurgicale, nar Camn-
- bell; même sujet, par Keilh. (Lancet, septembre et octobre.) Cal difforme du fémur avec raccourcissement de la cuisse, fracture accidentelle, bandage amidonné, guérison, par le docteur Berotti, (Gaz. med. di
- Torino.) Calcul rénal opéré avec succès par la néphrotomie, par Annandale. (Edimb.
- med., juillet.) Traitement du cancer par le suc gastrique du chien, par Lussana. (Padouc.) Du traitement du croup par l'acide lactique, par Wagner. (Jahr für Kiuder-
- krankh., N. S., 11I, 1. p. 114.) Traitement de la dilatation de l'estomac par la nomne stomaçale, par Kussmaul.
- (Fribourg.) Enorme librome développé dans l'épaisseur de la parol postérieure de l'utérus ;
- guerisou, par le docteur Pielli. (Gaz. med. Lomb.. nº 45.)

 Traitement de la déchirure du périnée après l'accouchement, par John Brunion. (Glascow med. Journal, novembre 1869.)
- La galvano-caustique, par le docteur Schivandi. (Gaz. med. Ital. Lomb., 1870, nº 48. Hernie étranglée avec perforation de l'intestin ; guérison par la suturc, par
- Watson. (Edimb. medical, juillet.) Cas d'invagination traité nar l'insuffiation, nar Easter, (The Lancet, 15 novembrc.
- Ligature de l'artère iliaque externe, par Robert Bernard, (Lancet, nuv.) Extirpation de la parotide, ligature préalable de la carotide primitive, par
- Moore: (Med. Times, dec.) De l'emploi de la quate cardée dans les pansements des plaies. (Lancet, 8 janvier.)
- Sur l'ostéoplastie, par Wolf. (Berlin Klin. Woch.) Sur le traitement des plaies par armes à feu et des opérations des armées en campagne, par Brenning. (Wien Verlag.)
- Du traitement topique et du pansement des plaies, par Wood. (The Practitionner, octobre 1869.)
- Du traitement des plaies par la méthode antiseptique, par Robert M' Donnel. (Dublin Quarterly, 20ut.)
- La renoncule employée contre la sciatique. (Gaz. med. Ital. Lomb., 1870, Traitement du spina bifida par l'excisiou, par Wilson, (British med, Journal,)
- Stenose du larynx; des causes qui empéchent l'ablation de la canule après la trachéotomie, par Gentil. (Th. de Strasbourg, nº 157.) Cas de trépanatiou du tibia, par Applez. (Philadelphie med. Reporter.) Du traitement électrotylitique des tumeurs malignes, par Nestel. (Virchow, Arch.,
- XLVIII.) Cas de vaginisme traité avec succès sans opération, par Wharton. (Laucet, 11 décembre.)
- De l'oblitération des varices, par Hefiri Lee. (Medical Press, décembre.)

Chimie et Pharmacie.

- De l'action toxique de la quinine, par Hemming, (British med, Journal, novembre. Sur le hichlorure de méthylène, par Richardson. (British med, Journal, oc-
- tohre.) Sur le bichlorure de méthylène, par Mial. (British medical, novembre.) De la combinaison du charbou et du borax comme antiseptique; par Neuman.
- Jarhb. für Kiuderkraukh.) De la créatinine dans l'urine normale et pathologique, par Berthold. (Arch. fur
- Phys.)

De la quantité de créatine qui se produit dans les muscles humains dans diver-ses maladies, par Perls. (Arch. de méd. clim.) Des combinations de l'iode avec les alcaloides végétaux, par Hilger: (Wurts-

bourg, Stuber.) Cas d'empoisonnement par l'extrait de belladone, par Tylor, (British medical

Empoisonnement par l'acide sulfurique, par Waterhouse. (British med.)

Empoisonnement par l'acide cyanhydrique; guérison, par Stearns. (Americ.

Empoisonnement par l'opium; guérison par injection hypodermique de mor-phine, par Masou. (Philad. Reporter.)

De l'emploi du saccharate de l'axyde de fer comme antidote de l'arsenic, pur Hohler. (Berlin Clin. Woch.)

BULLETIN DES HOPITAUX.

CAS DE TÉTANOS TRAUMATIQUE TRAITÉ PAR LES INJECTIONS SOUS-CUTANÉES DE FÈVE DE CALABAR. - L'observation suivante, recueillie dans le service de M. Watson, montre les hons effets du remède et prouve que l'on peut sans danger prescrire des doses qu'on a considérées jusqu'ici comme dangereuses.

Un laboureur âgé de vingt-neuf ans est apporté le 1° juin à l'hônital général de Chester avec une jambe sur laquelle a passé une locomotive. La moitié de la jambe est emplysémateuse et on se décide à pratiquer l'amputation au lieu d'élection par la méthode à lambeaux. Bien que le patient perde assez de sang, les suites de l'opération vont bien, mais le sixième jour le lambeau antérieur prend un aspect gangréneux, se décolle, et pendant deux semaines reste tuméfié, les bords rouges, tandis que le lambeau postérieur continue sa période de cicatrisation.

Le 17 juin au matin, le malade se plaint de roideur au cou : le lendemain il ne peut ouvrir la bouche ni tourner la tête d'aucun côté. La face présente un aspect tétanique, et le 19 il se plaint de douleurs dans le lambeau antérieur et il se produit un véritable onisthotonos très-prononcé. On lui administre 4 grain d'extrait de feve de Calabar toutes les trois heures.

Le 20, tous les symptômes ont redoublé d'intensité, bien que la dose du médicament ait été doublée, et chaque dose étant renouvelée toutes les heures jusqu'à ce qu'on ait obtenu le relâchement complet de la machoire. Le 22 juin, les muscles abdominaux sont devenus très-rigides, le dos est arqué, 3 grains d'extrait font cesser complétement la contracture du dos. Mais durant la nuit il va eu des nausées et des vomissements, et le matin on trouve la bouche et la machoire tellement contractées, que l'on ne peut faire avaler au malade aucun mélicament, et l'on remplace l'administration de l'extrait par les injections sous-cutanées, et il suffit d'un demi-grain d'extrait en injection pour obtenir l'effet des 3 grains par bouche; cependant l'eflet est moins marqué et l'on est résolu à augmenter successivement la dose, si hieu que 40 grains furent donnés en vingt-quatre heures par 6 grains à la fois. Le 29 juin, on suspendit le médicament pendant-dix heures, mais alors le patient tomba dans un état de détresse extrême. Les mâchoires étaient complétement contractées, le ventre était dur comme une planche, et le corps entire était s'a rayed, que la nituque et la jambe droit soutenaient seules le corps dans le lit. Une injection de 3 grains suffit our faire dissaraitre tous les acciontes.

La À quillet, la dernière ligature temba, et pendant trois jours les contracturés furrent si intenses, qu'il fallat pratiquer neuf injections par vingt-quatre heures pour obtenir un effet permanent. Le trismus disparaissait, mais l'opisthotonos réapparaissait au bout des quatre heures. Le 13 et le 14, il y eut une rémission dans tots les symptômes et l'opisthotonos céda. Les doses d'extrait furrent diminuées le 14, et le 19 furrent essées complétement. Jusqu'au 24, le malade fit des progrès rapides et le 24 il put quitter le lit, bien que faible, mais hibre de tout symptôme étanique. La plaie n'étati pas encore cicatrisée, et il s'était produit une exfoliation de l'extrémité du tihla. En dernier lieu apparurent à la poitrine et au bras droit plussieurs abées là ou les injections avaient été plus fréquentes et plus répétées, et il suffit d'une ponction pour amener la guérison.

. Il est à noter dans ce fait que, sauf la fève de Calabar, ausun autre médicament n'a été employé. Le malade était soumis à une bonne nourriture qu'il lui était possible d'ingérer chaque fois que l'action du médicament se oroduisait.

Ce tétanos était grave, il n'y a pas doute, s'étant produit huit jours après l'amputation, et il est à remarquer que tous les accidents ne cessèrent que lorsque la dernière ligature fut enlevée.

L'effet antagoniste du remède fat très-marqué sur le trismus et ropisthotonos, et cela immédiatement et complétement après chaque injection. Là rigidité du dos, la tension de l'abdomen et les tremblements des membres cessaient en général dix minutes après l'ipiection; le décubliste sétai dors possible, et pendant la nuit il y avait du sommeil. La fréquence des injections et la quantité do la dose furent régularisées avec une attention soutenue, de façon à maintenir les effets du médicament et à prévenir le retour des spasmes. Pour obtenir ce résultat la répétition des injections fut quelquefois de deux heures et le plus souvent de six heures. Durant tout le temps que le malade fut sous l'influence de la fève de Calabar, les pupilles furent contractées, la pean avait une transpiration abondante et le ventre était libre. L'effet des fortes doses, quand les symptôques étaient graves, fut de produire des nausées, des vontissements et des selles purgatives, suivies d'une grande dépression avec trembiement des museles, spécialement ceux de la fice, lenteur du pouls et transpiration abondante. Les injections furent faites sur les bras et les cuisses, sur la poitrine et l'abdomen, mais celles de l'abdomen n'avaien ous uneffet si effectes de l'abdomen n'avaien ous une et l'addement de la contract de la contr

La quantité d'extrait de fève de Calabar qui fut employée du 18 juin au 19 juillet était de 10 drachmes (environ 20 grammes). Toutes ees doses ont été examinées avec soin et provenaient de plusieurs pharmacies auxquelles on peut se fier avec súreté.

Bien que le nombre des plaies qui suivit les piquires fût assez considérable, vu le nombre des injections qui ont été pratiquées, jusqu'à dix fois par vingt-quatre heures, on avait eu la précaution de dissoudre l'extrait dans une solution alcaline de carbonate de polasse et de soude.

Des résultats obtenus dans ee cas on pent conlure que dans le tétanos l'administration de la fève de Calabar ne doit pas être himitée à milière les symptômes, mais qu'il faut persévérer à augmenter graduellement les doses jusqu'à ce que les symptômes tétaniques soient complétement disparus, à moins que les effets physiologiques ne produisent des dangers inquiétants. Ayant obtenu dans ce fait un complet relichement, il semble probable quo dans bon nombre de cas la répétition phardie des doses agit sur le retour du spasme et maintient la disparition des symptômes.

RÉPERTOIRE MÉDICAL.

REVUE DES JOURNAUX.

Efficacité de l'eau pure à George, auteur du livre initulé : Méhaute dose dans les empoisonnements . N. le doțeur substance sauelles, vient de rappeler dans la Tribune médicale l'utilité de l'eau pure dans le traitement de l'empoisonnement en général.

M. George cite comme ayant préconisé ce moyen à la portée de tout le monde, Sydenham, Mérat et Belens et le professeur Piorry, et il s'étonne que d'aussi hons conseils ne soient pas plus suivis que s'ils étaient complètement ignorés. Le passage suivant, que l'auteur emprante aux œuvres de Sydenham, est for itustrectif :

« Les choses que l'on regarde comme les plus viles, et dout on ne fait aucun cas, peuvent opérer des guérisons merveilleuses entre les mains d'un médecin habile et prudent. Il y a deux mois qu'un bomme de mon voisiuage me fit appeler pour voir un de ses domestiques qui, par dépit amoureux, comme je l'appris ensuite, avait avaie une forte dose de sublimé corrosif. Il y avait environ une heure qu'il avait pris ce poisou, lorsque j'arrivai auprès de lui, Dejà sa houche et ses levres étaient fort enflées ; il ressentait dans l'estomac une violente douleur avec une ardeur brûlante, et il était extrêmement mal. Je lui ordonnai sur-le-champ de boire à différentes reprises, mais le plus prumptement qu'il pourrait, douze pin-tes d'eau tiède, et que chaque fois qu'il vomirait, il recommençat à boire. J'ordonnai aussi que, dès qu'on s'apercevrait par les tranchées du ventre que le poison prenait son cours par en bas, on donnat quantité de lavements avec de l'eau tiede, sans rien y ajouter. Le malade tit tout ce que je voulus, et il but encore un plus grand nombre de pintes d'eau que je n'avais ordonné. Les premières eaux qu'il revomit étaient extrêmement acres, à cause de la quantité de suhlimé corrosif dont elles étaient imprégnées ; celles qu'il rendit énsuite avaient toujours muins d'âcreté chaque fois, jusqu'à ce qu'enfiu elles n'en eurent plus du tout. Les tranchées qui survinceut furent adoucies par des lavements d'eau tiède. Une méthode si simple me réussit tellemeut, qu'au bout de quelques heures le malade lut hors d'affaire. Il lui restait seulement une enflure des lèvres avec des excoriations dans la bouche, causées par l'acreté du poison dont l'eau qu'il avait revomie était imprégnée: mais, par l'usage du lait que je lui fis prendre pour toute nourriture pendant quatre ours, ces symptômes disparurent bientôt. Les ignorants donnent inutilement de l'huile ou parcit cas. Puur moi, je préférai l'eau à l'huile et à toutes les autres liquoirs, parce qué, pouvant être avalée en plus grande aboudance, elle me semble plus propre à se charger des particules du sublimé corrosif que toute autre liqueur plus grossière, ou déjà imprégnée des particules d'un autre corps. »

Cc fait, selon M. George, prouve qu'il n'est pas de substance vénéneusc, si caustique qu'elle soit, qui, délayée dans une quantité d'eau suffisante, ne devienne inoffensive.

L'eau attenue donc l'effet du poison et agit comme neutralisant. Elle remplit, en outre, la seconde indication du traitement de l'empoisonnement, celle qui cunsiste à favoriscr l'élimination du poison, quel qu'il soit. Or cette élimination se fait par quatre vules principales : les orifices digestifs supéricurs et inférieurs, la peau et les reins. En bien l l'eau tiède est vomitive, l'eau froide purgative : l'eau chaude est sudorifique, l'eau froide est diurétique. l'ourquoi donc ne pas recourir plus souvent qu'on ne le fait à ce moyen si simple, si heureusement mis en pratique par le graud Syden-ham? (Journal de médecine et de chirurgie pratiques.)

Effers diurctiques de la macération de digitale, M. Hérard, se fondant sur un bon nombre de cas de sa pratique civile et hospitalière, n'hésite pas à recommander d'une manière toute spéciale, pour provoquer une d'urèse abondante, la macération froide des feuilles de digitale.

L'observation la plus conclusate se rapporte à une fomme, âpée du crimant-deux aux, atteints de rétreits de la comme del la comme de la comme del la comme de la c

lement pas 6 litres.

M. Hêrard emplaie souvent cette préparation, à la dose de 1 à 2 grammes de feuilles de digitale, qu'on laisse macérer dans 200 grammes d'eau environ pendant que, quatre heures, et souvent il en a obtenu d'extended.

cellents effets; mais jamais ces effets n'out été plus marqués que chez cette malade. Dès le commencement de l'année, celle-ci paraissait, arrivée au dernier terme de sou affection cardiaque, et pendant un an on a, à plusieurs reprises, régularisé sa circulation et retardé l'asystolie.

Depuis que ce fait remarquable s'est présenté, M. Hérard a trouvé plusieurs fois l'occasion d'administrer la macération de digitale, dans son service, pour les cas analogues. entre autres chez un homme de quarante huit ans, rhumatisant, couché au nº 10 de la salle Saint-Benjamin, et présentant des symptômes de rétrécissement mitral, avec œdème considérable des membres inférieurs et un épanchement pleurétique. En quatre jours, la macération de digitale lui lit rendre 5 litres d'urine. - au lieu d'un demi-litre à peine qu'il rendait auparavant. Quelques vomissements ayant décide M. Hérard à supprimer la digitale, la diurese diminua progressivement, et au bout de quatre jours la quantité d'urine était retombée à 1 litre par vingt-quatre heures. Pendant ce traitement, I'cedeme avait totalement disparu, ainsi que la dyspnée, et l'épanchement pleurétique lui-même avait diminué notablement.

Il fast faire lei quelques retrictions : Il ya des cas où la meciration de digitale ne reissuit pas. Mais le médecin en est prompiement averil par les phénombers d'intoléments qui se montrent immédiatments qui se de consecuent par une macération de commeucer par une macération de commeucer par une macération depre, ayace 50 centigrammes seulstigre, ayace 50 centigrammes seulstidre, mais qui se consecuent de la contrait de la consecuence de la consecuence de la conment de la conment

Reste une question liniressante: Justi-II admerit, avec les physiologistes, que la digitale résent, sende-cuitale, que la digitale résent, sende-cuitale, par cardiaque, parce qu'elle n'ambre la diurèse, que d'une manière lodirette, en agissant sur le coure et en diminunt il pression vascoliris exosome-cuitale, pression vascoliris exosome-cuitale de digitale, comme diurètique, oblient, sea, plus baux ririomphes. Gependant si on adoptail cette gigitale primere pour que la digitale primere pas la courtieu la dicitale n'ambre, sas la

diurèse, quelle que soit la préparation de cette plante qu'on emploie. D'ailleurs, d'après d'autres faits observés par M. Herard, il y a la une exagération : car la même préparation : déterminé une diurèse abondante chez une femme couchée au numéro 2 de la salle Saint-Joseph, atteinte d'une ascite tres-volumineuse d'origine hépatique. Cette femme ne présentait aucune affection cardiaque, mais elle avait été ponetionnée cinq fois pour un épanchement énorme, lié à une cirrhose hypertrophique que la palpation permettait de constater facilement après l'évacuation du líquide. Sous l'influence de la macération de digitale. elle rendit de 4 à 5 litres d'urinc dans les vingt-quaire heures, l'épanchement se résorba en grande partie, et. après la suppression du médicament, la quantité d'arine rendue était chaque iour de 2 litres à 2 litres et demi. le vontre restant souple et singulierement diminué de volume. Des effets analogues ont été observés chez un homme couché au numéro 9 de la salle Saint-Louis, dont le cœur était également sain et qui n'avait pas d'œdeme : la digitale avait été administrée pour favoriser la résorption d'un épanchement pleurétique : la quautité d'urine, qui ne dépassait guère un demi-litre dans les vingt-quatre heures, monta rapidement à 1 litre et demi, 2 litres, 2 litres et demi. » (Union médicale.)

Opiacés dans la péritonite aigu8, En France, c'est surtout dans la péritonite; suite de perfurations intestinales, qu'on a recours à l'emplo! de l'opium à haute dose; cependant ce moyen mérite d'être hautement recommandé dans les cas exempts de cette circonstance si grave, ainsi que l'ont fait MM. les professeurs Hardy et Behier dans leur excellent Traite de pathologie. On ne lira pas sans profit la description suivante, empruntée au Practice of medecine du docteur Flint, du traitement de la néritonite aigue, tel qu'il est généralement appliqué au delà de l'Atlau-

tique.

L'effet capital des opiacés, c'est d'arrêter ou de ralentir les mouvements péristaltiques 3 en oufre, comme dans d'autres Indiammations, lispermettent-à l'organisme d'endurer le mal local. Les opiacés doivent être administrés à des doses telles qu'on nuisse obtémir ce double effet: Pour usisse obtémir ce double effet: Pour puisse obtémir ce double effet: Pour les des la comme de les des la comme de la comme de les des la comme de la comme

un adulte, on commence par un demi-grain à un grain de sel de morphine, selon la gravité des symptômes. Au hout de deux à trois heures, l'effet de la première dose est appréciable par le soulagement de la douleur; mais le meilleur critérium de l'efficacité du médicament est dans la diminution de la fréquence du pouls. Le succès dépend surtout de la promptitude de l'administration. Si après deux on trois heures une première dose reste sans effet, l'on en administre une nouvelle, plus ou moins forte, d'après l'intensité des symptômes. Toutefols le narcotisme ne peut être podssé au point que le malade ne buisse se réveiller facilement on que le nombre d'inspirations soil moindre de six à douze par minute; dans oes derniers cas, comme aussi lorsque la respiration devient irrégulière, il faut ra-lentir l'administration du médicament. En tout cas, il convient de voir souvent le maladé et de tenir comnte des susceptibilités individuelles de l'opium. (Annuaire de Bouchardat. 1870).

Copinha dants l'hydrogiske. Le copinha è de lilliès non-sealement des pas le le copinha à é de lilliès non-sealement dans les bronchorrhèes; il l'à ellé également contre le paorissis (var. But. des l'her., L.U.l), et, d'après des expériences récutes, il pourrait également dur se un usage avaniageusement dans le un usage avaniageusement dans le course, il pourrait également étre de l'entre de l

Employé à faible dose, par M. Garrod, chez des hydropiques, ce baume a déterminé une abondante diurèse. Suivant det exemple, le docteur Duffin le preserivit chez un ancien marin. âgé de cinquante et un ans, admis à l'hôpital de King's-College, pour une ascite considérable avec cirrhose, et chez lequel la quantité d'uriné, non albumineuse, était à peine de 10 onces par jour. 15 gouttes de ce baume, incorporées dans 50 grammes d'eau de cannelle, furent administrées trois fois par jour, et de 10 onces, l'urine s'éleva à 14, 24, 30, 54, 40, 48, pour descendre et augmenter alternativement jusqu'à 50 et 60 onces. De 45 gouttes par jour, la dose du co-pahu fut élevée à 60, et bientôt l'ascite diminua, l'edème bypostatique des poumons disparut, et après gninze jours d'essage l'appétit était recenu et il n'y avair plus de factuation abuqminale. L'éraption symptomatique se manifestant, on diminua la dosé ducopanu à 30 gouttes, et après six semaines environ de traitement, le malade sortit de l'hôpital complétement débarrassé de son épucionient péritodéal (Leufect.)

A ce fait II faut ajouler les sulvants, empruniés aux comples rendus de la Clinical Society de Londres :

Un homme, agé de solxante-six ans, entre à l'hôpital le 50 novembre, dans le service du docteur Tompson, avec ascite, bouffissure, ddemc pulmonaire, urines rares, non albumineuses. Malade depuis six mois, Il füt soumis vainement à diverses médications jusqu'au mois de mars suivant : cepentiant son état empliait sans cesse, le liquide augmentait et la paracentese fut pratiquée trois fois. L'administration du copaliu fut commences en mars jusqu'à la dose de 15 gouttes toutes les six heures. Un effet îmmedial se manifesta par l'augmentation de la quantité des urines de 14 onces à plusieurs pintes par jour, et par la diminution du volume du ventre. 10 msi li quittait l'hôpital parfaitement guéri.

Deux autres cas; mais ceux-cl compliqués d'albuminurie, ont été traités également avés sécbés pai le docteur Leveing. Une "abondante durèse a promptiment suivi l'administration du copalu-. (Uriton méd., 1869, n° 67, et 1870, n° 8.

De la réduction des Inxations par la méthode de continuité. Depuis que Mir Angre et Legros, internes des hópitaux, imaginèrent d'employer des lacs en caoutchone aux leixations, nous avons reproduit un certain nombre de faits qui prouvent la valeut de cette mé-

thode

Un nouveau cas observé par M. Girard, chirurgien-adjoint des hôpitaux de Bordeaux, hous vant un excellent travail sur-ce qu'il appelle la méthode de la continuité dans la réduction des luxations.

Et nous reproduisons textuellement ici ce qu'il en dit :

Le mode d'application de la méthode de continuité est extremement simple, et c'est un de plus précleux avantages.

Tout d'abord le chirurgien n'a besoin d'avoir recours à l'aide de personne : il se suffit à lui-même absolument; pour la pratique de la campagne, et meme pour celle de la ville, c'est déjà bieu quelque chose ; voilà pour les aides.

Quant aux objets nécessaires, un drap de lit pour constituer un lacs contre-extenseur, un tube ou une bandelette de oaoutchoue, du diachylon, une bande pour assurer l'extension, cela est suffisant : voilà pour l'appareil.

La contre-extension se pratique comme dans les méthodes de force : seulement, comme l'extension doit être continuée un temps plus ou moins long, il faut accrocher le lacs contreextenseur à un point fixe, et nou point le confier à des aides.

La contre-extension ainsi assurée, on se préoccupe de l'extension. l'our cela, on applique sur la peau du membre, et suivant son axe, des bandelettes de diachylon au nombre de cinq ou six; on les dispose de manière à ce qu'elles embrassent le membre en éventail à sa partie supérieure. pour se réunir les unes aux autres à sa partie inférieure et y former un anneau. Un bandage roulé, recouvrant ces bandelettes, leur donne une solidité à toute épreuve, et les empêche -

de glisser. Enfio, à proximité de l'anneau formé Enfio, à proximité de l'anneau formé de choisir un second point fixe : un anneau fixe dans le mur, un clou à crochet, le loquet d'une porte, la co-lonne d'un meuble, tout cela suffit, parce que la résistance n'a pas besoin

d'être très-considérable. Il ne reste plus qu'à appliquer le tube en caoulchoue. Pour cela, il convient de le passer tour à tour dans l'anneau furmé par les bandelettes de diachylon et derrière le point fixe si-tué à proximité; mais il faut avoir soin de tendre le caoutchouc de manière à ce qu'il acquière le double de

sa longueur. On fait faire aux tubes en cauutchouc autant de tours qu'on le désire, ou plutôt que le comporte la luxation à réduire ; aiusi, le nombre devta être plus grand pour une luxation de la cuisse que pour une luxation de l'é-

paule ; cela va de soi. La force de traction ainsi obtenue varie entre 10, 20, 50 et même 50 kilogrammes, Nul doute qu'en employant des lacs en caoutchouo beaucoup plus forts, on ne puisse porter le degré de traction à un chiffre beaucoup Eau bouillante, 250 grammes.

plus considérable. Mais Dubrueil, qui a réduit une luxation de la cuisse par cette methode, n'a mis en teuvre qu'unc traction de 48 kilogrammes, et il a réussi. Or les luxations de la cuisse sont celles qui exigeut le développement de force le plus considérable pour être rédnites : 50 kilogrammes seraient donc la limite; nous sommes loiu des 275 kilogrammes qu'accordait Malgaigne.

Les choses aiusi disposées, on attend; Pélasticité propre du caoutchoue agit : c'est la l'extension continue. La règle est qu'au bout de cinq, dix, quinze, vingt minutes au plus, la contraction musculaire fait place à l'ato-

nie des muscles On voit alors la région où siège la lutation s'étendre, s'allonger ; la main du chirurgien sent l'extremité luxée qui se déplace et se rapproche progressivement de la surface articulaire

du'elle avait abandon née. Alors il arrive de deux choses l'une : ou bien la traction continue suffit à la réduction, et d'elle-même l'extrémité articulaire se remet en place; ou bien elle arrive au niveau de la surface articulaire abandonnée, mais le chirurgien est obligé d'intervenir pour l'y

repousser. Mais cette dernière manœuvre est d'une extrême facilité, car les muscles vaincus restent atones, et la moindre pression suffit alors à la coaptation. Il faut seulement prendre soin de faire cesser l'extension en coupant d'un coup de ciseau l'anneau forme par les ban-delettes. (Journal de médecine de Bordeaux.)

De l'emploi de la moutarde commune contre le hoquet. Je traitais depuis une vingtaine de jours Mile 8***, institutrice, agée de jours Mile 6***, institutrice, âgée de vingt-six ans, pour un hoquet des plus ténaces, qui résistait à l'emploi de plusieurs antispasmodiques, tels que préparations d'éther, de belladone, de valériane, etc.; le laudanum était le seul médicament qui faisait tolérer quelques aliments, lorsque je toterer queiques animents, forsque je lus dans le uuméro du 15 janvier der-nier du Bulletin do Thérapeutique les bons résultats obtenus par le dooteur Janariz contre le hoquet persistant au

moven d'une infusion de moutarde. Le 18 janvier je m'empresse d'administrer à la malade l'hydrolat sui-

Farine de moutarde fraichement pulvérisée, une cuillerée à café. Après une infusion de vingt minu-

tes, on filtre le liquide, que la malade avale d'uo seul trait. Quel n'est pas son étonnement en voyant cesser stantanément un mal aussi pénible, el dont je o'ai pas encore eu lieu de constater le retour!

Les eas, malheureusement trop nombreux, de hoquets rebelles à tous nos agents thérapeutiques nous font un devoir de signaler aux particiens l'usage de ce nouveau remede, qui se recommande d'ailleurs par son administration facile et parce qu'il est en tout lieu à notre disposition. (Gazette médico-chirurgica le de Toulouse.)

VARIÉTÉS.

INTERNAT DES HOPITAUX ET HOSPICES CIVILS DE PARIS: - BANQUET ANNUEL. -

L'internat des hônitaux civils de Paris, fondé en 1802, constitue la népinière la plus riche et la plus féconde des institutions de la pratique médicale. Après avoir passé par l'externat, ce n'est que par le concours que la promotion est obtenue, devant un jury tiré au sort chaque année parmi les mèdecins et les chirurgiens en exercice on honoraires des hôpitaux, sous la présidence d'un des directeurs de l'Assistance publique.

Los internes, nommés pour une durée de quatre années, font leur stage de pratique médicale au lit des malades, dans les salles d'autopsie, dans les laboratoires de chimie animale et sous la direction quotidienne des chefs de service, suppléés par les chefs de clinique.

Uo banquet annuel couvoque tous les internes anciens et nouveaux : les générations réellement médicales s'y retrouvent à jour fixe avec des succès et des triomphes différents, mais tous avant donné et donuant à la société les gages de l'instruction la plus positive, la plus incontestable.

Cette instruction pratique peut heureusement exister chez beaucoup d'autres médecins qui n'ont pas cu les avaotages immenses de l'internat, mais il est certain qu'elle ne peut être mise en doute chez aucun de ceux qui ont passé par cette longue et savante école. On est eo droit d'affirmer cette vérité, qui n'est iamais lovalement contestée.

Le 5 de ce mois, le grand Véfour du Palais-Royal servait à diner à cent deux internes. Au dessert, M. Denonvilliers, président, a donné lecture d'une lettre pleiue de charmantes réminiscences, adressée par le doyen des internes à Paris, promotion de 1806, N. le docteur de Kergaradec, parcol de l'illustre Laënnec, qui a aujourd'hui sa statue à Quimper. Au même instant arrive un télégramme de Marseille, signé par deux anciens foternes, MM. Paul Picard et Vangaver, qui portent une santé et s'excusent de ne ponvoir assister à cette fête de famille,

Denonvilliers porte ensuite un toast à l'internat, à sa durée, à sa prospérité et à l'union de ceux qui en font partie; et quelles que soient, dit-il, les destinées réservées à l'enseignement supérieur, l'internat restera toujours la plus grande source d'instruction : il discipline l'intelligence en laissant la liberté au travail individuel, qui s'enrichit des saines traditions des chefs de service.

- M. le docteur Torchet, le doyen des internes présents au banquet, promotion de 1826, porte un toast au président et le remercie des paroles éloquentes qu'il a prononcées sur l'institution de l'ioternat.
- M. Caffe porte un toast aux internes fixés en province, et il remercie ceux qui n'ont pas hésité à faire trêve à leurs sérieuses occupations pour venir prendre part à cette fête annuelle.

M. le docteur Henrot, de Reims, remercie M. Caffe et porte un toast à l'union intime des confrères de Paris et de la province. La soirée se termine par les chansonnettes de M. E. Tillot, le barde toujours spirituel et aimé des internes, qui chante, entre autres : le Concours,

les Deux Jumeaux, etc. Hôpital de la Charité. - M. le docteur A. Proust, agrégé de la Faculté de médecine, médecin des hôpitaux, suppléant de M. le professenr Bouillaud, commencera ses leçons de cliuique médicale le mardi 22 mars, à neuf heures et

un quart, et les continnera les mardi, jeudi et samedi de chaque semaine, à la même heure. Visite des malades et exercices pratiques tous les jours à huit heures et demie.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE.

Par le docteur Sinnney, médecin des hôpitaux.

Les indications théraneutiques sont essentiellement différentes. selon les causes de la dysménorrhée. En outre, chez la même malade, le traitement doit varier, selon qu'on est appelé au moment de la crise ou dans l'intervalle des époques menstruelles.

A l'époque des règles, une indication assez générale se présente, quelle que soit d'ailleurs la cause de la dysménorrhée. Il y a de vives souffrances, et une grande excitation nerveuse à calmer. C'est à ce titre que les narcotiques, les stupéfiants, les antispasmodiques et même les anesthésiques doivent être employés.

Mais en dehors de l'époque menstruelle, le traitement varie suivant les cas : aussi examinerons-nous successivement les différents movens auxquels on doit recourir dans les formes diverses de dysménorrhée.

Dans la forme nerveuse, si la dysménorrhée est liée à une névrose générale, associée elle-même, comme c'est l'ordinaire, à la chlorose, c'est aux modificateurs généraux qu'il faut s'adresser : régime tonique, viandes grillées ou rôties, bon vin aux repas, vin de quinquina, ferrugineux, hydrothérapie, habitation à la campagne, exercice au grand air, etc., etc.

Si, au contraire, les phénomènes nerveux constituent le fond de l'état morbide, les antispasmodiques, les pilules de Méglin, la valériane, l'asa fœtida, la gomme ammoniaque, l'oxyde de zinc, etc., sont indiqués. En même temps sera employée l'hydrothérapie sous une forme appropriée au degré de puissance réactionnelle de la malade. Si celle-ci est très-excitable, si elle éprouve des douleurs lombaires et hypogastriques qui témoignent d'une certaine irritablité de l'uterus, on recommandera avec avantage de grands bains froids prolongés, ou bien des bains de siège frais d'une demi-heure à une heure de durée, et mieux encore des bains de siège à eau courante, également froids.

⁽¹⁾ Extrait du Dictionnaire de médecie le et de chirurgie pratiques, t. XII, édit. J.-B. Baillière. valers as perfees sur be col in ! with any aver 36 invxxx anor

Le moment des règles approchant, ors moyens senont répêtés avec plus de fréquenci. On peut 3 joinnée sur le ventre des applications de laudanum, de pommade belladonée, de baume tranquille simple ou chloroformé, et tous les soirs un lavement avec l'infusion de racine de valertance où une éruitsion de 418 for ammes d'ass foction.

C'est encore le motifiert of l'ajoid trouve son indication. Ce médicament duit être administre, selon l'âge des sujets, à la dose quotidienne d'une à trois capsules pendant les deux jours qui précédent pendant in du fau act de la companya de la deux son pendant le pendant in du fau act de la companya de la deux son pendant le la deux de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya del companya del co

l'époque prossue ces regers, de leur éconfement, permant les deux premiers jours de leur éconfement, permant les deux premiers jours de leur éconfement, per personne de la light de la li

ndes d'anteins à rage des sujets et à l'intensité des douleurs.

Enfin, dans les cis où celles-ci sont accessives et où l'impuissance des môyens précédants et demontrée, on a conseillé d'avoir reours aux anesthésiques, que, pour mon compte, le ne service destré à employer que dans les cas entrenes parties de l'année de la uxquels enforce que dans les cas entrenes de l'année de l'entre de l'auxquels préférerais les injections impodermance de morphie en d'attorpie.

Maria à la disalient au fiera de per uniformate, continue port civil dire. Es présente une forme de cette spamodiques tutiva d'un période de calmé ou de rémission, il faudra préfere à l'opium et à la belladone les antispasmodiques, l'éther à faible doss, le valéraine et ess composés, le campire, l'ass fettids, les gommes, réances (étides, le muse, le castoréum et les diverses préparations d'ammoniume.

manue.

Sgradom state Profrosther state, our data les mains de pratidents
Sgradom state Profrosther state, our data les mains de pratidents
Sgradom state Profrosther state state de la constant de pratidents
Sgradom state Profrosther state state de la constant de pratidents
partidents de la constant de la

Enfin, souvent à cette période, des applications de belladoge, directement portées sur le col de l'utérus, peuvent faire cesser la con1725 phi diffet of common cela se produit pendant le travail de l'accountement.

Il en est de trième des bains de siège avec la décoction de feuilles de belladone ou des douches vaginales d'acide carbonique.

L'introduction d'un hysteromètre ou de boujese dans la cavité du col nurveut encore faire cesser la contraction pagamodique des orifices et soulager, les douleurs en donnant un libre écoulement au sang. Plusieurs tois la ru ce moven, emplore de vez succès par Aran, et j'ai en tieu de me féliciter d'y avoir recours dans les mêmes circonstances.

Si la dysménorrhée nerveuse, quand elle, se présente ches des personnes éminemment hysiériques, est difficilement curable, la dysménorrhée congestive n'est plus moins rebelle. La raison, es est facile à comprendre. En effet, chaque époque menstruelle déterminant une congestion périodique vers les origanes génitaux entretient par cela même les congestions actives on passives et les inflammations de l'utérus ou des annexes qui donnent naisanne à cette dysménor.

menoritie,

On doit done s'attacher avec le plus grand som, à comhattre ca
affections en dehors des époques menstruelles par des déplétions
sanguines locales, oblemues soit par des scarrications du col on des
applications droites de dampart des scarrications du col on des
applications droites de de des scarrications du col on des
moyens aux saignées generales dépletives du affaiblissent, les maladés et n'ont souvent d'autre résultat que celui, de substituer à
l'acuté des troubles du système uiten un cartolèté de thrometé
un rend partois l'affection puis pour les parties de thromete
un rend partois l'affection puis pour les parties de thromete
un rend partois l'affection puis pour les parties de thromete
un rend partois l'affection puis pour les parties de thromete
un rend partois l'affection puis pour les parties de l'acuté des traites de l'acuté de l'acuté des l'acutés de l'acuté des l'acutés de l'acuté de l

qui rend partois i allection pius rebelle au traitement.
Dans le même but, on employera les purgaists frequement de la companie de la compani

celles de Vichy, d'Emis, de Carlebad, de. En même temps les mislades seront l'Entra et n'emi choatt, don la chambre ou au lit; elles prendront de grands banis tiedes et prolongés et auront constamment sur le ventre des cataplasmes chauds, émblients ou climants.

Si, au contraire, l'affection des organs genitaux présente les caractères de l'atonie, on doit la combettre par l'administration des manuel de la combettre par l'administration des crimentagogues il rue, la sabine, le safran, le septe ergoté, à does la le contraire par l'administration des crimentagogues il rue, la sabine, le safran, le septe ergoté, à does la lable, mais continue pendant plusieurs jours; les eaux de Saroh.

de Saint-Sauveur, etc.; les douches froides, les bains de siége froide à eau dormante ou courante d'une durée de quelques minutes seulement. Parmi les moyens locaux utilement employés, nous citerons encore les vésicatoires volants appliqués sur le col, les badigeonnages avec un pinceau imbibé de teinture d'iode concentrée et renouvelés tous les cinn ou six iours (Aran).

Dans ces derniers temps on a préconisé dans le même but l'électricité; mais ce moyen n'est pas sans danger. Plusieurs fois l'électricité a contribué à réveiller d'anciennes phlegmasies, et, pour ma part, j'ai pu observer des pelvi-péritonites consécutives à son emploi.

Enfin l'hystéromètre, introduit avec les précautions nécessaires, a produit quelquefois de bons résultats.

Au moment des règles on éviters non-seulement toutes les causes qui peivent casgére la congestion périodique, mais on devra s'efforcer de la diminuer tant par les moyens hygiéniques que par les moyens médicaux. Or, parmi ceux-ci, je recommande une ou deux applications de sanguese sur le col, faites à triso un quatre jours dei tance, à la fin de la période intermenstruelle, C'était le moyen de ordilection d'Arna.

Bien Ioin d'augmenter la congestion d'intensité, comme semble le craindre Courty, ce moyen determine presque toujours un grand amendement dans les symptomes et une heureuse modification dans les règles, qui non-seilement deviennent plus faciles, mais durent moins londemes que d'habitude.

Dans les mêmes conditions, lorsque les phénomènes congestifs sont très-intenses et que le sang tarde à paraître on qu'il ne s'écoule qu'avec difficulté, il faut recourir à la médication alcaline à haute dose et particulièrement à l'acétate d'ammoniaque. En effet, George a démontré que le remêde agit moins comme antispasmodique que comme fluidifiant; il facilite, par conséquent, l'excretion des mensirues. Etifin, si les règles preunent en certains cas le caractère hémorrhagique, à moins que, par leur abondance, elles ne constituent un danger sérieux, il faut se garder de les arrêter hrusquement, ¿ de mes sis déjà explicie sur ce point.

Il est bon de rappaler aussi, en vertu de l'adage ubi dolor, bbi facuse, que l'opium doit être administré soit à l'intérieur, soit en fomentation sur le ventre, mais mieux encore en lavement ou directement sur le col. Pour ce dernier mode d'application on peut, le spéculum étant introduit et la malade convenablement placée, verser production de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra de la contra del la c

dans le vagin de 20 à 30 gouttes de laudanum et plus, de manière à en baigner toute la surface vaginale du col, puis on introduit un tampon de ouste muni d'un fit pour en faciliter l'extraction; ou bien encore on bourre le vagin a vec une ou deux cuillerées d'amidon en poudre, après quoi la malade doit garder le décubitus dorsal pendant huiseurs heures.

Tous ces moyens, en raison des causes de la dysménorrbée qui sont difficiles à déraciner, doivent être employés avec persévérance pendant plusieurs mois et je n'hésite pas à dire que c'est pour avoir manqué à ces préceptes que bien des femmes ont éternisé leur maladie.

Contre la dysménorrhée mécanique les moyens médicaux échouent: naroctiques, antispasmodiques, etc., sont à peu près sans résultat; à peine peuvent-ils apporter un soulagement momentané pendant la crise doloureuse. Cela va de soi.

Aussi en raison de la cause, qui est mécanique, est-ce au traitement chirurgical qu'il faut avoir recours.

Examinons donc successivement les différents moyens à employer contre les altérations si nombreuses et si variées qui engendrent cette forme de dysménorrhée.

S'agit-il d'un rétrécissement de l'un ou l'autre des orifices du col, ou de l'étroitesse de ce canal dans toute son étendue, l'idée la plus simple et la plus rationnelle qui vient à l'esprit, c'est d'en opèrer la dilatation

Mais alors plusieurs méthodes se trouvent en présence. Faut-il pratiquer la dilatation brusquement, ou bien au contraire lentement, progressivement, sans entamer les tissus; ou bien faut-il enfin onéere un débridement?

La dilatation brusque est rarement employée, d'abord parce que l'étroitesse de l'orifice externe du col peut ne pas permettre d'emblée l'introduction de l'instrument dilatateur. D'autre part, elle détermine des déchirures ou des contusions qui peuvent n'être pas ansa gravité. Enfin c'est un moyen aveugle, brutal, dont il n'est pas possible de mesurer exactement les effets (Courty), Aussi lui a-t-on préféré la dilatation lente et graduelle qui, n'ayant aucun de ces inconvénients, offre l'immense avantage de pouvoir être praliquée avec des instruments d'un usage beaucoup plus répandu.

C'est ainsi qu'on peut employer d'abord des bougies uréthrales, flexibles; si elles ont quelquefois l'inconvénient de ne pas offrir une rigidité assez grande, elles ont en revanche le précieux avantage de n'exposer la malade à aucun accident, et d'habiture l'ulerus au contact de corps etrangers.

Viennett ensuite les tiges métalliques de volume variable, construites sur le modèle des hystéromètres ordinaires et que l'on emploie successivement en commenciant par les plus petites pour finir par celle du plus grand d'aimmètre que peut admettre le drivérsement.

par celle du plas grand diamètre que peut afraciler le réfrecessement.

On peut ains, en repouvelant les tenpaires de distantion que les quatre ou cind jours, arriver à donner au canal cervice-utérin une permissibilité suffissione; mais cette méthode est longue, faigne et en nue les madades. Cest pourquoi, des que deimètre de l'orifice externe le permet, il vant miseux avoir recours à l'introduction de corps distantes.

Les corps dilatants les plus employes sont l'éponge préparée à la cire ou à la ficelle, la racine de gentiane, l'écorce d'oranges ambres, les carotte desséche, les cônes d'orore bouilt, les crindres de la maria digutals, etc., étc. de la majest de donne la préférence est l'éponge, qui est susceptible d'acquern une dilatation heuroup plus considérable que tons les autres d'arguée na encupe façon à concindérable que tons les autres d'arguée na encupe façon à concusiderable que tons les autres d'arguée na encupe façon à concusiderable que tons les autres d'arguée na encupe façon à concusiderable que tons les autres d'arguée na encupe façon à concusiderable que tons les autres d'arguée au encupe façon à concusionner ou à déclurer l'utérus. Seulement il est indispensable que l'éponge préparée à la ficelle soit extrement dure pays peuvoir est de la figure d

la dilatation.

L'éponge est taillée en forme de petits cones de 2 à 5 centimetres de long et d'un volume qui permet leur introduction dans la cavité du col de l'uterus. Chaque cône est muni à sa base q'un fil
asser résistant pour en faciliter l'extraction. Il est important dintroduction e con d'éponge rec cherité pour qu'il ne permet de l'extraction pour en facilité l'extraction. Il est important dintroduction e con d'éponge rec cherité pour qu'il ne permet de la conpas au courtact des juquies provenant de l'uterus. On assure ensuite
son sejour dans la cavité du cof en appliquant sur le museau de
atanche un tampon de quate ou de charpe prépant écle flet et sur
léqué on extre une gerre compression avec des pinces pendant
autre rétaire péculier. On l'assistant par le des leurs de
active rétaire péculier. On l'assistant par le des leurs de
active rétaire de l'assistant par le de l'estraction de
active rétaire de l'estraction de l'estraction de l'estraction de
active rétaire de l'estraction de l'estraction de l'estraction de l'estraction de l'estraction de
active de l'est

produite. Oue și le siège du rétrécissement est dans l'intérieur même du conduit ou à l'orifice interne, il vaut mieux employer l'éponge à la crie, qui office le pour de la crie, qui office de la crie, qui office de la crie, qui office le pour meur peut de la crie, qui office la

Ces moyens, employes avec perseverance pendant plusieurs mois,

remplissent generalement le but qu'on se propose. Pour abréger la durée du traitement, on a créé des instruments dilatateurs.

Sans parler de celui d'Aussandon, qui nous paraît être tombé dans un oubli mérité, en raison de la violence qu'il devait nécesdans un output per les regions et a l'oppes de la control ment l'introduction en est facile à cause de l'exiguité de son diametre, mais la dilatation en est parlatement graduse et beut attein-dre un degre suffisant. Cet instrument est surfout indique quand la coarctation siège à l'orifice interne ou dans l'intérieur même du canal,

Mais il peut arriver que le rétrécissement soit rebelle ou bien qu'il se reproduise peu de temps après, avoir disparu momentanément. Sil siège uniquement à l'orifice externe, je n'hésite pas è ment. Sil siege tenquement a tornue exterie, ir automos her personmander it definedement. Cette operation se pratique avec tu bistouri bentiopné ou tou térotome ordinaire. On se borne à faire les les comments de la comment de nécessaires ont été prises.

Mais le rétrécissement occupe tout le conduit cervico-utérin, ou il siège exclusivement à l'orifice interne ; il resiste aux moyens employes, et il entraine non sculement une dysmenorrhee habituelle mais la sterilité. Que faire i lei, il 1 a dissidence entre les chrurgiens. En France, à l'exception de Courty, presque tout le monde condamne le débridement par l'instrument tranchant.

An contraire, en Angleterre, Simpson, et, en Amérique, Marion Sims, sont, d'avis de débrider le canal dans toute son élendue, et regardent cette opération comme exempte de tout danger. Pour mon comple, ayani en dernierenent l'occasion de la voir pratiquer par Marion Sims, le dois dire que l'ai été moins frappe de l'habilet avec laquelle elle a été faite que de la simplicité des suites : quel ques gouttes de sang à peine se sont écoulées; il n'y a pas eu une heure de fièrre, et la malade n'a ferrouré accume douleur, ni pendant ni après l'opération. Mais le résultat is satisfaisant que donne immédiatement cette opération est-il durable? Le rétréssement ne se reprodui-il pas? C'est une eminte que l'on peut concevoir, puissque, l'anmée suivante, dans le cas auquel je fais allusion, le rétrécissement étuit le même qu'avant l'opération. La malade a clé opérée une seconde fois en ma présence. Le l'ai revue quime mois après, et la perméabilité du cervice-utrin était suffisante pour admettre un hystéromètre orilinaire.

Sans insister sur le manuel opératoire, je dirai seulement que l'incision se fait au moyen d'un instrument analogue au lithotome de frère Côme, par deux lames qui s'écartent et qui coupent de haut en bas et de dedans en dehors pendant qu'on retire l'instrument, dout l'estrémité mousse a du être portée jusqu'au delà du rétrécissement.

Le seul point important à signaler, c'est la surveillance active et minutieuse qu'il faut apporter au pansement pour empècher une cicatrisation trop rapide, d'où résulterait une coartation analogue à celle que l'on voulait combattre, sinon pire. A cet ellet, Marion Sims introduit entre les lèvres des plaies, dans la cavité du col même, largement héante, des bourdonnets de ouate imbibés de glycérolé de tanuin ont de glycérine pure; puis chaque jour il fait penétrer dans l'inférieur de la cavité de l'utérus une sonde en argent flexible qu'il promène à droite et à gauche pour détruire les 'adhérences et déterminer ainsi la cicatrisation isolée de chacune des plaies qu'il a produites.

La question est donc à l'étude et ne peut tarder à recevoir la sanction de l'expérience.

La dysménorrhée dépend d'une flexion exagérée du corps sur le corps de l'utérus. Le iencore règne le désaccord le plus grand parmi les chiruquiens, malgré les discussions récentes de nos plus avantles sociétés : les uns proclament l'innocutié et la nécessité du redressement, les autres n'en voient que les dangers et les insuccès. A quoi peut tenir une appréciation si différente? Sans aucun doute, é est à l'esprit de système, aux idées préconçues avant l'examen approfont des cas particuliers. Ce n'est pas ici le lieu de discutar cetté question intéressante avec le développement qu'elle comporte. Je dirai sœulement qu'aunt d'introduire l'hystèromètre, et à plus fote raison de chercher à redresser l'utéries.

quelque moyen que ce soit, il faut s'assurer avec soin de la cause de la flexion, et rechercher s'il n'existe pas dans l'utérus ou ses annexes quelque inflammation chronique qui n'attend qu'une excitation, comme celle que produit l'introduction d'un corps étranger pour revenir à l'état aigu, s'étendre au périoine et créer de redoutables complications. Dans ce cas, toute tentative de redressement seruit innouventue et bl'amabile.

Oue si, au contraire, la déviation est simple, sans aucune complication inflammatoire : si elle est réductible, quand bien même la réduction ne devrait pas être permanente, je comprends qu'on tente le redressement. En pareil cas, je l'ai quelquefois employé avec avantage, et jamais n'est survenu le moindre accident. D'ailleurs il faut bien se pénétrer de l'idée qu'il n'est pas indispensable d'obtenir une réduction complète et permanente de la déviation pour que le succès s'ensuive. Huguier, qui a approfondi cette question, dit avec raison : « Ce qu'il importe, ce n'est pas qu'une flexion puisse être entièrement redressée, mais assez redressée pour faire cesser la stérilité et les accidents plus ou moins pénibles et graves qui en dépendent, et que très-souvent on combat inutilement par tous les autres moyens thérapeutiques... Et ne ferait-on, par un cathétérisme ménagé et bien conduit, que diminuer l'angustie, qui, dans les flexions, est souvent une cause de stérilité, de dysménorrhée et d'hyperesthésie utérine, que ce serait encore rendre un très-grand service à la femme. »

Enfin la dysménorrhée dépend-elle d'un rétrécisement produit par l'hypertrophie de la muqueuse ou du tissu même de l'utérus, d'un kyste utéro-folliculaire, d'une végétation, d'un polype ou d'un corps fibreux qui ferme l'orifice cervico-utérin ; ici même l'hystéromètre, souvent indispensable pour établir le diagnostic, peut agir comme moyen pallatif par une introduction simple. Cependant il est évident que le traitement curatif devra varier avec chaque lésion.

Quant à la dysménorrhée membraneuss, c'est une affection grave, puisque, sans parler des douleurs très-vives qu'elle occasionne quelquefois, elle compromet d'une façon presque absolue la fonction de la reproduction, et n'a guère de tendance à guérir par elle-même. Or, pour l'attaquer avec quelques chances de succès, il est indispensable que la notion de ses conditions pathogéniques soit partaitement établie. Cependant nous possédons une observation dans laquelle, maltre l'évolution mensuelle pendant deux ans de la muqueuse Le trailement qui pout être institute au moment des règles est purment i pullait. On doit chercher à ellurie is doulquir et à modéror l'adonate de l'industrie de la modéror la modéror la modéror la difference de la modéror le de l'industrie de l'industrie

Les joinques et les reconstituants, le fer, le quinquins, l'hydrothérapie, un bon régime, etc., trouverout l'indication de leur emploiche les jeunes filles et les femmes anémiques, dont les fanctions circulatoires sont mal équilibres, et chie qui des consestions utérines s'observent fréquémèment. C'est ainsi que s'explaiquent, par l'influence de l'exagération du molimen hémorrhagique, l'abondaince de l'excrétion peastruelle et l'exfoliation de la miqueuse utilen.

Or cette congestion periodique, s'effectuant tous les mois, en-

Souvent aussi les malades présentent les attributs du tempérament lymphatique ou de la scroftle. Cest alors que l'huile de foie de motur, l'ode et ses duries, les sulfureux et même l'assente.

trouvent l'indication de leur emploi.

"D'autres fois, su contraire, il s'agit de sujets plethoriques, avec une grand activité de fonctions udernes, on begu de tapus formes une grand activité de fonctions udernes, on begu de tapus formes suminées depuis peu aux approches conjugales et qui, sous l'influence de cette excitation des organes géntaux, on des prées plus abbondantes et cripisent à chaque fonçue la magueuse uterne. Le première indication qui se présente est d'éloigne ou de suspendre momentamentent les rapports sexuels. Cependant cette précaution ne sera pas toujours suffisante pour empécher l'exfoliation de la migraria uterne, que la dysamenorme in vocque; se elle cital nécessaire, que de la dysamenorme membranques est essentiblement distincte d'un avortement d'un mois à six sensaires. C'est alors qu'il faut ayor recours à des papitacions de six à suit sangaise, sur le coi de l'ulerus, application que l'on renouvellera trois ou quatre toi d'article périod intermentativale. En néons temps in maldes per la metale que le care une vie calure, exemple de fatigues et d'émotions; elle maldes per la metale que le mentant de la maldes per la malde sur la ma

des bains froids prolongés et sera soumise à l'administration du Bromure de potassium ou de la cigue à l'intérieur.

Mais telles ne sont pas seulement les conditions et tologiques de la dysmenorrhee membraneuse. Independaminent des causes dels signiales, il existe le plus souvent des allérations de l'utique luimeme, auxquelles l'attribue une grande part dans la genèse de la dysmenorrhee. Parm ces affections, je synahelies cortains chere de métrité, les deviations et les retrectissements. Je ne reviendrai pas sur ce que l'ai déjà dit des différents moyens à employer contre de diverses affections.

Mais, lorsque les phénomènes inflammatoires auront disparu, que la déviation sera corrigée et le rétrécissement vaincu, si l'extoliation de la muqueuse continue à se produire, il faut alors modifier la vitalité de celte muqueuse et agir directement sur elle. Tilt a cautérisé avec succès la cavité utérine avec le crayon de nitrate d'argent. Scanzoni a eu recours au même moyen pendant plusieurs mois non-seulement il n'a pas oblenu d'amelioration, mais il a même vu s'aggraver les phénomenes de congestion. Pour moi, dans deux cas que l'ai en à traiter, j'ai pu empécher l'exfoliation de la muquense; une de mes malades est promptement devenue enceinte et est accouchée heureusement, L'autre, bien que guérie de la dysménorrhée membraneuse, est restée stérile. Voici quelle a été ma manière de procéder. Après m'être assuré du degré de sensibilité de l'utérus, deux ou trois jours après les regles, alors que la nouvelle muqueuse de l'utérus n'était pas encore reconstituée, je commençai à faire des cautérisations intra-utérines que je renouvelai tous les cinq ou six jours. Je me suis servi à cet effet d'une sonde ulérine dont l'extrémité en argent est creusée d'une double gouttière, siégeant, l'une à la concavité, l'autre à la convexité de l'instrument. Au lieu de faire fondre au contact d'une bougie ou de la flamme d'une lampe à alcool, du nitrate d'argent pulvérisé, je charge l'instrument de la manière suivante : je fais fondre dans une capsule très-étroite 25 à 30 grammes de nitrate d'argent. Dès que la liquéfaction du sel est obtenue, sans qu'il ait pu, comme par l'autre procédé, éprouver aucune altération, je plonge le bec de l'instrument dans la capsule, où il se charge d'une légère couche de nitrate d'argent ; je l'en retire et l'y plonge encore jusqu'à ce que la couche de caustique qui s'y fixe, en se refroidissant, soit assez épaisse. L'instrument étant ainsi préparé à l'avance, je l'introduis jusqu'au fond de la cavité utérine, où je le laisse séjourner de quinze à trente secondes.

Dans un cas où la dysménorrhée membraneuse m'a paru liée à une métrite avec rétroversion, ces cautérisations ont donné lieu à des coliques très-vives; cependant, aprês trois mois de traitement, la membrane n'était plus expulsée et la malade devenait enozinte le mois suivant

Dans l'autre cas où la dysménorthée existait avec une antéfletion notable compliquée d'un rétrécissement considérable du conduit cervico-utérin, et de l'orifice interne surtout, je commençai par obtenir une dilatation suffisante, puis je prafiquai, pendant plusieurs mois, ces cautérisaitons qui ne détermiberent aucun accident. La membrane diminua progressivement d'étendue et d'épaisseur et finit par ne plus être extudée.

Pour consolider la guérison, et aussi parce que la malade redoutait les cautifrisations au nitrate d'argent qui, dès lors, lui semblaient inutiles, j'introduisis dans la cavité du corps de l'utérus des crayons de tannin longs de 4 à 5 centimètres, et je les y abandonni. Depuis plus de trois ans l'expulsion de la membrane ne s'est pas reproduite; cotte malade peut donc être considérée comme guérie de sa dysménorrhée membraneuse.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE.

Sur l'esophagotomie interne dans les rétrécissements cicatriclels de l'esophage (i) :

Par U. Tranat, chirurgien de la Pitié, agrégé de la Faculté de médecine, etc.

Le court travail dont j'ai l'honneur de donner lecture à l'Académie vise un sujet précis et restreint : une opération peu connue, et par conséquent mal réglée jusqu'ici, destinée à combattre une variété de rétrécissements de l'œsophage.

On sait que ce canal, comme tous les conduits musculo-membraneux, peut être réfréci de divressé façons : compressions plus ou moins étendues par des tumeurs voisines, néoplasmes développés dans l'épaisseur de ses parois et végétant dans l'intérieur de sa cavilé, contracture passagéré ou permanente de ses fibres mus-

⁽¹⁾ Lu à l'Académie de médecine, le 8 mars 1870.

culaires, enfin coarctations inflammatoires ou cicatricielles de la muqueuse et du tissu cellulaire sous-muqueux.

La thérapeutique des rétrécissements par compression est aussi variée que la nature des tumeurs qui la produisent. Les cancers, quelle qu'en soit la variété, sont trop souvent au-dessus des ressources de l'art; soit par leur propagation, soit par généralisation, sils entraînent une terminaison funeste. La dilatation hrusque graduée triomphe presque toujours de la contracture permanente et du spassem passager.

Mais les données ne sont plus les mêmes pour les rétrécissements inflammatoires. Ceux-ci se développent consécutivement à des irritations variées qui ont porté sur la maqueuse œsophagenne. Des contusions out déchirures produites par des corps solides piquants, tranchants ou trop volumineux, des brûlures, et plus souvent des cautérisations résultant de l'ingestion rapide et involontaire ou du moins inconsciente de liquides corrosifs, sont les causes habituelles decs atrésies dont le siège, l'étendue et l'étroiteses sont extrêmement variables. Elles suivent lentement leur marche progressive, et si un traitement opportun n'en arrête l'évolution, l'alimentant, d'abord gênée, devient de plus en plus difficile, la nutrition incomplète; la consomption s'empare alors du malade, qui bientôt devient la proie de la première affection aigué qui se déclare.

Il convient de remarquer que la nature de ces rétrésissements borne étroitement leur limite d'action, qui est toute mécanique, cir pas de propagation ou de généralisation à cràindre; rien absolpment que l'obstacle à la déglutition. Tout le problème se réduit donc à combattre cet obstacle et comme la médication pharmaceutique ne fournit aucun secours, il faut de toute nécessité faire appel aux moyens mécaniques: dilatation, déchirure, cautérisation, incision, etc.

La dechirure violente n'a jamais été essayée. La cautérisation, qui n'a que de médiocres états de service, est depuis longtemps abandonnée, parcè qu'après quelque amélioration passagères, elle aggrave la lésion. Restent la dilatation et l'incision. Si la première est impuissante, il faut en venir à la seconde, pratiquée de dehors en dedans ou hien à l'intérieur de l'œsophage. Mais l'œsophagotomie externe n'a qu'un champ d'action limité. Au-dessous de la fourchette sternale elle perd ses droits, et d'ailleurs, quoique notre regretté collègue et ami Follin l'ait réhabilitée, c'est une opération délicate et grave. L'œsophagonine interire, qu'une est à ses débuts, est executable dans toute la hauteur du tube œsophagien; elle est moins difficile, paraît moins grave, au moins aussi efficace et merite, a mon sens, d'être préconisée comme une opération utile.

C'est pour venir en aide à cette démonstration que j'ai écrit ces lignes :

Vers la hii du mois d'éctobre dernier, mon ann M. Bernutz, qui stait alors mon collègue à la Pitié, me pria de recovoir dans mon sévicle un homine agé de trente et un ans, attent de rérégissement de l'escophage robelle à la dilatation. Ca malade Itablanc, diles, saite Saint-Gabriel, n° 26) avait avaié par mégarde, le 36 mai 1857, in vèrre d'éan seconde. A ce moment, il éprouva de vives dédifeirs suives bientet de vomissements abondants d'un principal de vives dédifeirs suives bientet de vomissements abondants d'un dividé noir et de sang pur. Le lendemain, les accidents avaient cissé ; il ne réstait pins que de la sembilité pendant la dégli-

Cependant trois settiatines piùs tard les atiments solides elazient difficillement avalés et quelquicloss meine rendus, La d'apphagie et des progrès. Les hundes giatent seus tolers, Bientit cette dégliutition insulfissanté devint irrègulaire et parfois impossible pendant vingt-qualire di trene lebirés. C'est alors, en octobre 1807, que le malade réclamb les soins de M. Vernouil. à Hodigia Larribonsière.

L'introductión règuliaté de sollect à l'oblic d'ivoir di rètrogrador le rétrictissement, et après lin trattement de hiut mois par la ditation, notre holima quittair l'hôpital en asset bonne sande et poivait avalet quedjus all'intenis sollects. On lui avait conseil de se sinder requisionisment. Le bon coissal nis lut survivia pondulti qual que temps. Mat en pint au platient, qui ne tarda pas à voir reparatire tous ses avoir ses

M. Bernutz revint à la dilatation, dont il obtint d'abord quelques boils effets! mais peu à peu ce moven devint impuissant et mon collègne, pensant qu'une intervention chrurgicale était nécessaire, m'adressa le malaide.

A son entre dans mon service, il etait pale et boulh. L'alimentation se reduissit aux aliments liquides et à quelques potages tractions; encore ses dérintes in pouvaient ils passer qu'accompagnes d'une encorne ditantité d'eai, ou d'eau rouge, Tres-souvent après plusielles gorges, tille violente regurgitation rameaut presque tout et qui venait d'être injeret. Le maluneurent maiade avait son assistette de solipe devaint lui, à troite un pôt d'eau, à gauche un bassin

pour vomir : c'était le couvert de ses repas. Presque chaque matin, sans avoir rien pris, il rendait une grande quantité de mucosités mousseuses analogues à de la salive. Il nous paruit d'après ces faits, qu'une dilatation en forme de poche avait due se former audessus du rétrécissement, hypothèse qui fut confirmée plus tard par les difficultés du cathétérisme.

Mon premier soin fut de reconnaître toutes les particularités relatives au rétrécissement. Une olive de 15 millimètres traversait presque toute la hauteur de l'œsophage et n'était arrêtée que vers sa partie inférieure. La stricture était donc au delà de ce point. Après plusieurs essais, il nous sembla évident que l'olive garrétait toujours à 35 centimètres et demi des incisives supérieures, puis nous cherchâmes à franchir le rétrécissement. Il fallut recourir à une pelite olive conique n'ayant que 8 millimètres de diamètre. Au bout de plusieurs jours et avec de nombreux tatonnements, nous parvinmes à franchir l'obstacle et à mesurer le siège et l'épaisseur du rétrécissement. Chose singulière, la première mensuration, prise au-dessus, avait donné 355 millimètres; celle-ci, prise au-dessous, en donnait seulement 343; de telle sorte que la face inférieure du rétrécissement paraissait être située plus haut que sa face supérieure, ce qui était impossible. Cette contradiction prouvait senlement que le rétrécissement était mobile, qu'il était repoussé soit par en bas, soit par en haut et, en admettant que ce déplacement fût égal des deux côtés, qu'il était situé à 35 centimètres des incisives et de plus qu'il avait une épaisseur moindre de 1 centimètre.

Ces recherches délicates, qui nous fournirent un diagnostic rigoureux, nous apprirent en outre que la poche œsophagienne soupconnée existait bien réellement, l'olive s'égarant fréquemment dans

les différents points de son étendue mique of assai , on it next assu Bien que dans ces conditions locales et générales la dilatation paraît offrir peu de chances, je l'essayai de nouveau, mais sans aucun succès. Mes tentatives ne furent ni plus heureuses, ni plus

Mous étions donc en présence d'un rétrécissement cicatriciel ou fibreux, peu épais, situé au bas de l'œsophage, tout près du cardia, large de 8 millimètres, absolument rebelle à la dilatation, compromettant gravement l'alimentation et la nutrition et nécessitant par consequent une methode therapeutique différente de celle qui avait été employée jusque là not la 100 é fatau no emb é d'al a 20 a 20 active. A vrai dire, l'hésitation ne pouvait être longue. Ce n'était nulle-

ment le cas de songer à la ressource désespérée de la gastrotomie. L'essophagotomie externe ne répondait d'aucunie manière aux indications puisqu'il s'agissait d'un rétrécisement perméable et placé au moins à 15 centimètres au-dessous de la fourchette sternale. Restaient donc la divashion ou dilatation brusque et violent pratiquée à l'aide d'un instrument convenable, et l'incision du rétrécisement.

La divulsion n'a jamais été exécutée dans l'œsophage, et quoique M. Schützenberger (de Strasbourg) di proposé autrefois un dilatateur à quatre tiges parallèles qui mériterait d'être essayé, il me parut que cette méthode, dont les résultats sont contestables pour l'urèthre, serait moins applicable encore dans l'œsophage si contractile, si facilement accessible au spasme et à la convulsion.

Je m'arctai done à l'Ossophagotomie interne. Celleci a été faite quatre fois par M. Maisonneuve et une fois par M. Lannelongue, chirurgien-adjoint des hôpitaux de Bordeaux, qui a publié à cette occasion un bontravail inséré dans le sixième volume des Mémoires de la Société de chirurgie.

M. Lannelongue a guéri son malade, dont le rétrécissement, situé au has du cou, était resque filiformé. L'un des opérés de M. Maisonneuve quitta Paris en bonne santé. Les trois autres succombérent; mais ches l'un, atteint de cañcer, l'opération ne semblait pas parfaitement indiquée. Les deux premières malades, deux jeunes femmes, moururent de péritonite aigué au bout de huit jours, sans qu'on pât constater aucune relation anatomique entre la section du rétrécissement et l'inflammation du péritoine.

Ces faits étaient de nature à inspirer une prudence méticuleuse. Cependant le succès de notre collègue de Bordeaux, opérant dans des conditions très-anàlogues à celles oû je me préparais à agir, était bien franc, bien complet et n'avait été entravé par aucune complication redoutable. De ce côté, je trouvais un encouragement maiifeste.

Néanmoins je me promis d'étudier avec soin les ressources instrumentales, et sous ce rapport au moins de mettre toutes les chances de mon côté.

Je'voulais trouver un instrument me donnant la certitude qu'il avait pénétré dans le rétrécissement, dont les lames ou la lame eussient une saillie variable toujours connue de l'opérateur et qui opérât la section de bas en haut, on du dessous au-dessus de stricture, c'est-deire en tirant à soi et nose no poussant. Or les œsophagotomes de MM. Maisonneuve et Lannelongue, semblables, le premier à l'urèthrotome du même auteur, le second à l'urèthrotome de M. Sédillot. l'instrument de

Velpeau, consistant en deux petites lames saillantes au-dessous d'une grosse olive, celui de Reybard, fort analogue au précédent, si ce n'est que les lames saillent latéralement, ne répondaient pas aux indications précédemment exposées,

Je m'adressai donc à MM. Robert et Collin, qui me livrèrent au bout de peu de jours un instrument très-bien exécuté dont voici la description sommaire, que la figure ci-jointe complétera:

Sa longueur totale est de 60 centimitres, se dicomposant en une partie manuelle que tient l'opérateurlongue de 12 centimètres, une tige graduée à grande courbure, terminée en bas par un renfiement méplat ayant 15 centimètres dans son plus grand axe. Cette tige, qui a 42 centimètres, se prolonge au-dessous du renfiement par une tige terminale à pointe olivaire, large de 4 millimètres et lloure de 6 centimètres.

La tige terminale, qui renferme deux lames, doit pénétrer dans le rétrécissement,

Le renflement est destiné à butter au-dessus de l'obstacle et à permettre de jugèr sur l'échelle graduée de la tige si on retrouve la hauteur connue par les explorations antérieures.

Une large vis perpendiculaire à l'axe général et placée en haut du manche fait saillir les lames quand on la tourne, et les fait rentrer quand on la détourne. Leur saillie, qui varie de 0 à 2 centimètres, est indiquée par un petit curseur placé en haut près de la vis régulatrice en a.

Les lames, soutenues à leurs deux extrémités, longués de 4 centimètres, ont une inclinaison trèsdouce qui évite les efforts, les tiraillements et rend la section facile.

Théoriquement, la manœuvre est des plus simples : introduire l'instrument, constaler sur la tige que les incisives supérieures affleurent la mesure connue, faire marcher la vis, jusqu'à ce que rone LXXVIII. 6º LIVA. le curseur indique l'ouverture voulue des lames, tirer à soi l'espacé de quelques centimètres, détourner la vis pour faire rentrei les lames, retirer l'instrument. Avec un peu d'habitude, tout cela ne pécleme pas trente secondes en mettant à part l'introduction, dont la durée varie suivant les cas.

Je me proposais de procéder avec lenteur, d'inciser pen à la fois, de revenir à la dilatation et de ne reprendre l'instrument tranchant qu'après avoir épuisé les ressources de ce moyen inoffensis.

Le 2 décembre, je commençai l'exécution de ce projet. L'introduction de l'œsophagotome fut un peu difficile. Sa roideur, sa mauvajes courburé que je modifiai sur-le-champ, les mouvements convulsifs de l'œsophage étient autant d'obstacles. Enfin, après quelques, tátionnements, les dents incisives étant juste en face du numéro 33 de l'échelle, je donnai aux lames une ouverture de 15 millimètres, et opérant un mouvement de traction, je sentis nettement la section de l'obstacle et retriar l'instrument.

Le malade n'accusa pas d'autre douleur que celle des tentatives d'introduction ; il rendit quelques crachats striés de sang, eut pendant deux jours un peu de sensibilité au niveau de l'appendice xyphoide, et ce fut tout.

Oq remarquera que l'écartement de 15 millimètres donné aux lames est très-laible pour un orifice de 8 millimètres de diamètre. Si est orifice avait été souple, il n'edit pas mème été effleurar les lames. Mais j'avais pensé qu'un rétrécissement cicatriciel ne devait pas être d'une souplesse parfaite, et jusqu'ici le résultat me donnaît raison.

Dès le lendemain de l'incislon, les régurgitations matinales de mucasités avaient cessé pour les plus reparaître. Le malade mangeait, beaucoup mieux, il prenaît des petages épais et même des aliments solides, en ayant soin de les mécher compélément; six joins après l'incision, je pouvais passer une olive de 9 millimètres et le lendemain une de 10 millimètres. Mais bientôt il me fut démontré que était une limite que je ne pourrais franchir.

Le 16 décembre, nouvelle séction avec un écartement de 48 millimètres. Cette fois, inanceuvre très-nighé et thè-niche, Mème néultat immédiat qu'à la première opération. Nul accident; mais, malgré la plus grande étendue de l'incision, moindre bénéfice proportionnel. En reperant la dilatation, nous n'avons pas gagné 4 millimètre de diamètre. L'olive de 41 millimètres passe une fois, mais ne put être rédiratoulle. L'amélioration fonctionnelle persiste entière. J'attribuai ce petit insuccès à ce que les lames ne coupaient pas au point de leur plus grand écartement; les 2 derniers milipartres étalent mousses et ne fatsaient que plaseir en contondant la rainure de l'incision. Je les fis affiler dans toute leur étendue, et le 31 décembre, je fis une troisième incision en ouvrant les lames de 2 centimétres.

Cette ouverture était-elle trop considérable? Est-ce une disposition vicieuse que de rendre les lames tranchantes jusqu'à leur extrémité, c'est-à-dire au point où les parties à inciser sont le plus tendues? Ou bien encore le diaphragme inodulaire est-il irrégulièrement épais en ses différents points? Ces questions sont difficiles à désoudre, mais doivent ceisendant lêre nosées.

Toujours est-il que cette troisième opération, qui n'avait été ni plus douloureuse ni plus difficile que la précédente, fut suivie d'accidents immédiats et consécutifs assez sérieux.

Le malade rendit aussitôt après une quantité de sang qui peut être évaluée à un verre, et le lendemain il eut une selle d'un brun sombre indiquant qu'une partie de sang avait passé par l'estomac et l'intestin.

Le repos absolu, les boissons très-froides, les aliments mous parurent dès le lendemain avoir fait justice de toute complication, Cependant il restait au niveau de l'appendice xphotôte une sex vive sensibilité, qui s'exaspérait par le passage des aliments, des boissons et en particulher du vin. Cet état persistant, le malade fut maintenu au repos et soutins à une surveillance attentive.

Le 11 janvier, douze jours après l'incision, imprudence du malade, qui se lève la nuit et pendant des efforts de défécation a une nouvelle hémorrhagie qui se répête le lendemain matin, et dont la valeur est approximativement de 400 gratiques.

Régime très-sévère, surveillance de tous les instants, quinquina, styptiques, amélioration; néanmoins la douleur xyphoidienne persiste.

Le 47 Jarvier, sans cause appréciable, nouvelle hémorrhagie, heureissenent moins abondante que la précédiente. Le made est très-pâle, très-anémié. Sa douleur épigastrique se transforme en une sensation de brûlture prolongée, quand il bolt du vin ou une potion alcoolique. Au moment de la déglutition, il est pris de violents accès de toux convulsive, pendant lesquels les aliments sont expulsées.

Ces signes me semblent révéler une inflammation localisée au

niveau du rétrécissement incisé et cet état inflammatoire prédisposant au retour des hémorrhagies, je fais supprimer toutes les boissons excitantes, le vin, les potions alcooliques, le perchlorure de fer. La nourriture se compose de lait en abondance, de bouillon, de potaess un peu écais.

Sous l'influence de ce régime, la douleur diminue rapidement, les accès de toux pendant la déglutition deviennent plus faibles et plus rares.

A la fin de janvier, toute crainte avait disparu. Nous revenions peu à peu au régime normal, sous l'influence duquel reparaissaient les couleurs. l'appétit et la gaieté.

La dilatation, reprise le 15 février, a été exécutée d'abord avec une olivée de 11 millimètres, puis avec celle de 12 millimètres bis introduisant cette dernière, on sent, au lieu d'un obstacle brusque qui résiste et cède subitement, comme cela avait lieu avant le traitement, une seire de rugositée qui paraissent occuper une hauteur de 3 centimètres environ. Cette sensation est bien en rapport avec la disparition de l'obstacle annulaire, mais elle indique en même temps l'existence d'un inodule irrégulier qui tapisse les parois du conduit escophagien.

Actuellement (28 février) (1) notre opéré n'a plus aucune régurgitation ni muqueuse ni alineutaire. A la condition de bien mâcher, il mange tous les aliments et ne bit qu'à as soif. Jamais, nous disait-il encore ce matin, jamais à aucune époque depuis son accident, il n'a aussi bien mangé et ne s'est trouvé aussi bien portant qu'auiourd'hui.

On sera peut-être surpris qu'un rétrécissement de 8 millimètres, de diamètre, dargi seulement jusqué 14 guillimètres, se comporte si différemment dans les deux cas. Mais il ne faut pas oublier que ce qui est à comparer, ce ne sont pas des diamètres, mais des surfaces de cercle. Or, tandis que les diamètres sont dans le rapport de 8 à 12, les surfaces sont entre elles comme 4 est à 9. En d'autres termes, l'orifice dilaté est deux fois et quart plus vaste que l'orifice rétréci. Sous cette forme, la différence est mieux appréciée et paraft plus en relation avec le résultat oblenu.

Je considère que le traitement par l'œsophagotomie interne, aidé de la dilatation, a donné dans ce cas particulier tout ce qu'il pou-

⁽¹⁾ Le bou état persiste. On passe aujourd'hui, 25 mars, une olive de 15 millimètres.

vait fournir. Il u'a pas restitué au canal sa largeur et sa souplesse primitives, ce qui semble impossible, vu la nature de la lésion, mais il a fait disparatire l'obstade valvulaire, l'ameau réfractile contre lequel la dilatation seule demeurait impuissante. Désormais la menace d'imperméabilité de l'œsophage est conjurée, mais la lésion fondamentale persiste. C'est dire que la tendance au rétrécissement n'a pas disparu, mais que le malade peut la réfréner par une dilatation réculière.

Somme toute, c'est un nouveau succès à porter à l'actif de la méthode, et quoique la troisième incision, probablement un peu trop profonde, ait été suivie d'hémorrhagies inquiétantes par leur retour, je ne vois aucune raison valable pour ne pas tenir compte avant tout de l'immense bénéfice obbenu.

Mais il est bien entendu qu'il n'est question ici que de rétrécissements inflammatoires, fibreux ou cicatriciels, rétractiles et progressifs, constitués par un tissu inodulaire dense et peu ou pas du tout vasculaire.

J'écarte tous les autres rétrécissements organiques, pour lesquels l'œsophagotomie interne me semble une méthode dangereuse et incertaine. Ceux-ci ne relèvent, à mon sens, que de la dilatation, de l'œsophagotomie externe, suivant les cas, et de la gastrotomie. La dilatation pourrait, dans certains cas, être faite convenablement avec un instrument du genre de celui qui à été proposé par M. Schütenberger et dont j'ai fourni à MM. Robert et Collin un dessin av'ils réalisent en ce moment.

La marche thérapeutique que j'ai suivie présente des caractères particuliers que je crois devoir signaler.

Elle repose d'abord sur un diagnostic rigoureux et complet du siége, de la forme, de l'étendue, de l'épaisseur du rétrécissement;

Ensuite, sur la combinaison de l'incision avec la dilatation, l'incision étant complémentaire et non rivale de la dilatation;

En dernier lieu, sur la direction si importante de l'incision que j'ai faite récurrente, tandis que jusqu'ici tous les o pérateurs l'avaient exécutée d'avant en arrière ou de haut en bas (1).

⁽¹⁾ Depuis que ces lignes sout écrites, j'ai se que M. Dolbeau avait pratiqué deux fois avec seccès resonspagnomes interne de bas e nate. Son instrument, constitué par une olive au-desses de laquelle on peut faire saillir inte lame oralaire ne peut donner qu'une scarification trè-limitée et uécesité le passage préhable de l'Olive à travers le réfrésissement.

Sans doute on peut se passer d'nn diagnostic aussi complet que celui que j'indique jorsqu'on fait l'esophagotomie debauten bas; on pousse la lame tatque les tissue résistent, et lout est dit. Mais c'est là une méthode pleine d'incertitudes et de périls. Elle peut feussir, mais elle a échoué, Par elle on tente le hasard. Je ne voudrais y avoir recours que dans des eas très-spéciaux, avec de très-petites lames, et uniquement pour frayer la voie aux instruments explorateurs.

Combien plus grande est la sécurité en opérant de bas en haut, quand on connaît exactement le degré d'étoitesse et l'épaisseur des parties à inciser, et qu'on est assuré de ne pas manquer ot de ne pas dépasser ess mêmes parties!

Mais il est une circonstance qui mérite d'être particulièrement indiquée.

Les plaies, brûlures ou cautérisations qui causent les rétrécissements n'agisseut pas régulièrement sur toute la circonférence de l'ossophage. Il en résulte que l'orifice de la stricture n'est presque jamais central, et cette disposition s'exagère singulièrement lorsque le conduit se dilate au-dessus du point rétréci. C'est ce qui existait ches mon malade, et mon ami le docteur Dubrisay, qui soigne en ce moment une jeune fille atteinte de la même affection, constate ches çelle le même fait.

Dans ces conditions, on conçoit que toute ou presque toute la substance inodulaire soit d'un côté de l'orifice, taudis que l'autre côté est constitué par la paroi normale de l'essophage. Des lors, si l'incision est faite par un instrument à deux tranchants, ou bien par une seule lame, mais sans diagnostic suffisant, les tuniques vasculaires seront coupées, et on aura une hémorrhagie plus omoins abondants. Je crivinis volontiers que c'est la le véritable motif des accidents que j'ai observés chez mon malade. Aussi, si j'avais à recommence cette opération, voudrais-je m'assurer, à l'aide de demi-boules, saillantes d'un seul côté de la tige qui les supporte, si le rétrécissement est central ou excentrique et, dans ce dernier cas, comment est orientée este excentricité.

Cet élément connu, je remplacerais l'une des lames de mon œsophagotome par une tige mousse, de façon à obtenir la même tension des tissus à cotiper, mais à n'opèrer de section que du côté où la masse cicatricielle sergait épaisse et saillante.

Peut-être trouvera-t-on ces recherches un peu minutieuses et délicates. Je le concède, mais elles sont faciles à réaliser et peuvent préserver les malades et le chirurgien d'accidents sérieux. Ce sont des sources d'indications précises, et il ma faut pas oublier que la rigueur des indications fait l'efficacité de la thérapeutique.

C'est ce principe général qui doit guider l'opérateur pour fiser la limite de la saillie ou de l'écartement à donner aux lames. En moyenne, un osophage normal à une largeuir de 20 millimètres dans son point le plus étroit, qui correspond à la quatrième vertèbre dorsale. Au-dessus et au-dessous, il mesure de 29 à 20 millimètres. En tenant compte de ces données, un arrivérait à contoure qu'îl ne faut jamals se servir de lames dépassient 2 ceituimètres. Je ne vais pas contre cette conclusioni, mâis je trouve qu'elle ne fournil pla un précepte suffisant, Qu'on suppose un rétrécissement peu épais, mais très-rétretile, c'est-à drive étroit, et qu'on l'inicles avec des laines de 2 centimètres, le tissu propre de l'désophage sera infailliblement atteint et le sang coulera. Inversement, dans un rétrécissement moins servir, mais formé d'une épaises couche de tisset ticatriciel, une incision étendue ne portera que sur le tissu titutueux et laisser la natroy vasculaire intacte.

Comment éviter ces difficultés autrement que plut un diagnostic complet? Il n'y a rieu d'impossible à ce qu'où arrive un jour à deliairer les profondeurs de l'eastphage et à voir sès lésions bontme on éclaire aujourd'hui le rectum et l'urchire; mais jusque-la l'exploration par des boules de formes varilés jeut doublér des renseignements suffisants jour l'action opératoire. C'est là q'il' faut chercher le molif des déterminations à prendre; cè sont ces explorations qui donnérent la mesure de l'écarrement à donnére aux lames, et c'est pour cette raison que j'ai fait construire un instrument dout les tranchants s'écarient au gré de l'opérateur et suivait les indications constatées.

Je m'arrête. Il s'agit ici d'une méthode opëratoire nouvelle, Quelque restreintes que soient ses applications, elle petil fendre d'immienses services dans certaints eas; misis es procédés, la filmine de son action, son efficacité définitive ne soit point encoré établis. Chaoun, dans la mesure de ses misorens, dôit doite apporter si contribution personnelle à cet défice. C'est le but de ce travial.

CHIMIE ET PHARMACIE.

Note sur un nouveau mode d'administration du chloral. Chloral perié ou chloral en capsules et dragées:

Par S. Linousis, pharmacien.

Chaque jour la thérapeutique moderne va chercher dans les découvertes de la chimie de nouveaux agents pour combattre la maladie. Elle expérimente, elle étudie à chaque instant l'action des composés organiques ou inorganiques qui sortent du laboratoire du chimiste, mais rarement elle a eu la bonne fortune de mettre la main sur un médicament aussi constant dans ses effets que celui qui fait l'objede cette communication. Le chloral, entrevu par Liebig en 1831, a été véritablement découvert et étudié en 1834 par une de nos plus grandes illustrations de la chimie française, M. Dumas, et le procédé qu'il a indiqué dans son-Tratié de Chimie générale est toujours céui qui fournit le chloral le plus pur, et qui est mis en pratique en Allemagne et en France pour obtenir ce produit.

Ĉe corps resta pendant longtemps sans recevoir d'application. C'est à Liebreich de Berlin que revient l'honneur d'avoir récemment appelé l'attention des savants sur ses curieuses propriétés et sur son action remarquable sur l'économie. MM. Demarquay, Bouchut et Personie sont les prémiers qui sient répété en France les expérirences de Liebreich. Si, comme leurs travaux l'ont démontré, le chloral ne possède pas les propriétés anesthésiques que les assertions du physicologiste allemand hui avait attribués à l'origine, du moins paraît-il certain qu'on peut attendre beaucoup de cet agent comme soporifique et comme calmant. L'opium trouvera vraisemblablement dans le chloral un concurrent redoutable (1).

Mais sans vouloir autrement me prononcer sur une question encore à l'étude, j'ai pensé qu'il y avait opportunité à rechercher si le mode d'administration du chloral qui parali jusqu'à ce jour avoir prévalu dans la pratique médicale était bien le plus convensible pour rendre facile au malade l'ingestion de ce médicament, pour le

⁽¹⁾ On trouvera, da reste, pour les indications et les contre-indications de l'emploi du chioral, de précieux renseignements dans l'intéressant article publié dernièrement par le docteur Bricheteau dans le Bulletin de Thérapeutique, article reproduit dans l'Annuaire de Bouchardat, 1870.

doser rigoureusement, et pour étudier sérieusement ses effets sur l'économie.

On a dû renoncer à l'administration du chloral anhydre liquide (CHEO'P). Sous cette forme en effet il est d'une conservation et d'un maniement difficiles, et en outre il n'est pas commode de controler rapidement la pruté du produit. On a donc ur erocurs à l'hydrate de chloral (CHEO'P, 2HO), qui, grâce à sa forme solid et cristallisée, se prête plus facilement au dosage et aux manipulations pharmaceutiques. C'est avec l'hydrate de chloral, administré sous forme de solution, de potion ou de sirop, qu'ont été entreprises toutes les expériences faites jusqu'à ce jour.

Il est peu de praticiens qui n'aient dis frappés des inconvénients que présente ce mode d'administration an double point de vue du dosage rigoureux du médicament et de la difficulté de le faire supporter au malade. En effet, l'hydrate de chloral, même chimiquement pur, a une réaction acide très-manifest, il est très-volait, il demet des vapeurs àcres et piquantes, et il communique son acidité et son àcreté à sa solution soit agrueuse soit alcoolique.

La muqueuse buccale est très-désagréablement impressionnée par le contact de l'hydrate en solution ou en sirop, et tous les ma-lades auxquels on l'administre sont unanimes à déclarer qu'il produit une sensation de constriction du gosier très-prononcée et même insupportable chez quelques-uns. Le mêdecin est donc contraint de le donner noyé dans une masse considéraions m'ont cule pour en render l'ingestion possible. Ce sonsidérations m'ont suggéré l'idée de chercher un mode d'administration de ce médicament exempt de ces incouvrénients.

L'hydrate de chloral, quoique solide et cristallisé, est volatil et très-hygrométrique; on pepuvait donc pour es deux raisons songer à lui donner la forme pilulaire. C'est alors que j'ai pens à utilier la propriété qu'il possède de devenir liquide vers 46 degrés pour l'introduire sous cette forme dans des capaules ou des dragées qu'on en remplit exactement, et dans lesquelles il ne tarde pas à se soli-difier. La capsule étant fermée par le procédé ordinaire, on obtient ainsi le chloral à l'état pur, divisé en petites doses de 0,20, 0,30, 0,30, 30,30 suivant la contenance de l'enveloppe gélatineuse. Ainsi préservé de l'influence atmosphérique, l'hydrate de chloral, quand il et hien pur et bien cristallisé, se conserve indéfiniment sans allération. Il peut être ingéré sans produire les inconvénients de la solution et dosé d'une façon tout à fair ircoursuse.

J'ai mis également l'hydrate de chloral en capsules d'après le procédé que M. Clertan a emprunté à l'ingénieux pharmacien de Tours, M. Viel, qui, le premier, a en l'idée de construire un appareil pour enfermer les médicaments liquides et volatils dans des enveloppes gélaineuses. Grâce au concours obligeant de mon am et confrère M. Vial, pharmacien à Paris, qui possède un de ces appareils, et qui a bien voulu le mettre à ma disposition, j'ai piur que ce procédé de capsulation était difficilement applicable à ce produit.

En raison de l'état hygrométrique du chloral et de l'élévation de température nécessaire pour souder la gélatine, le produit obtenn laisse beaucoup à désirer.

Notre confrère de Dijon, M. Thévenot, a eu également l'obligeance de faire, sur ma demande, quelques essais de capsulation avec son procédé, en introduisant l'hydrate pulvérisé dans la gélatine, mais ce moven n'a encore donné qu'un résultat imparfait.

Pensant que la dureté de l'enveloppe gélatinense pourrait apporer un obstacle à la prompte dissolution du chloral dans le tube digestif et retarder l'action du médicament, j'ai fait des essais de capsulation avec la gélatine molle. M. Bourgeaud a complaisamment mis son malériel à ma disposition, et j'ai pu ainsi me convaincre que l'hydrate de chloral "pouvait être facilement introduit dans des capsules molles, mais malheureusement il s'y conserve moins bien que dans la rélatine dure.

Les expériences comparatives faites à l'hôpital du Midi, avec les capsules molles et les capsules dures, par MM. Liégeois et Mauriac, prouvent, du reste, qu'il n'y a pas de différence sensible entre l'action des unes et des autres. Je pense donc que le moyen le plus rationnel est d'administrer l'hydrate de chloral en capsulcs gélatineuses dures ou en dragées, car sous cette forme il se conserve sans altération. C'est un moven qui permet en outre de contrôler rapidement et facilement la pureté du produit; il suffit en effet de briser l'enveloppe gélatineuse ou sucrée pour en retirer le médicament à l'état solide et cristallisé. J'ajouterai à ces considérations que ce mode d'administration offre une garantie réelle de la pureté du produit, et constitue une véritable pierre de touche qui peut fixer sur la valeur de l'hydrate de chloral employé. En effet, si ce dernier n'est pas hien pur, s'il n'a pas été redistillé, s'il contient de l'acide chlorhydrique libre ou s'il est trop humide, l'enveloppe gélatineuse est rapidement attaquée, elle se ramollit et toutes les perles ou capsules se soudent les unes aux autres, formant un véritable magma, indice certain de l'impureté du produit.

Il restait à démontrer par des essais thérapetitiques la valeur de ee mode d'administration.

Le docteur Duhomme, le premier, a administré le chloral sous eette forme à une malade qui ne pouvait plus supporter le sirop, à cause de la sension désagréble produite à la gorge par cette préparation. Le résultat a été net : six capsules de 25 centigramines, soit 47,50, ont armené le sommeil et le ealme sans constriction à la gorce.

Les docteurs Liégois et Mauriae ent employé le chitoral peulé dans leur service à l'hôpital du Midi. Les résultats ant été conloites, ot dans tous les cas on a pu constater qu'à dose égale le chitoral administré en solution ou en capsules agissail plus promptement sous cette dernière forme. Ces messieurs se réservent du reste de faire connaître ultérieurement le résultat de cette expérimentation à la Société de thérapeutione.

En terminant cette communication, ie dois dire quelques mots sur l'alcoolate de chloral (C'HClaOs, C'HaOs), ce composé nouveau du chloral découvert par M. Roussin, et sur la composition exacte duquel nous sommes maintenant fixés, grâce aux savantes recherches de M. Personne et de la commission nommée par la Société de pharmacie (4). - M. Roussin, auquel j'adresse ioi mes remerciments, a obligeamment mis à ma disposition une certaine quantité de son produit. Je l'ai mis en perles et en gapsules, et je dois reconnaître qu'il se prête beaucoup mieux que l'hydrate aux manipulations pharmaceutiques, grace à sa moins grande tendance à absorber l'humidité de l'air. Les expériences du docteur Duhomme ont été faites avec l'alcoolate de M. Roussin, et au point de vue physiologique il a produit les mêmes résultats que ceux qu'on obtient avec l'hydrate ordinaire, - Je prépare synthétiquement, avec le chloral liquide chimiquement pur, l'hydrate et l'alcoolate, et e'est avec les produits ainsi obtenus que j'ai fabriqué les cansules et les perles que j'ai l'honneur de soumettre à l'appréciation de la Société.

⁽¹⁾ Cette commission se composali de MM. Jungüelsh, professeur sgrégé à l'Ecole de pharmacie; Rouchet, pharmacieu priocipal à l'hépital militaire du Gras-Calllou; Lebaigue, chef du laborstoire d'analyse de la l'harmacie centrale de France.

CORRESPONDANCE MÉDICALE.

A M. Colin, professeur au Val-de-Grâce.

J'ai lu avec tout l'intérêt que commande la grande autorité doctrinale et pratique dont vous jouissez à si juste titre les articles que vous venez de donner aux Archives et au Bulletin.

La publication de vos idées touchant l'empoisonnement tellurique me partil devoir répondre au sentiment intime, mais vague encore, des médecins qui exercent (ou ont exercé) dans des contrées où la force végétative d'un sol vierge reçoit sous leurs yeux le premier branle de la main de l'homme. D'autre part, les principes modérés et fermes que vous posez en matière de prophylatie et de traitement permettront certainement par la suite d'éviter des tkonnements et des exagérations malheureusement autorisés jusqu'ici par l'exemple et les précentes des maîtres de la scientime.

Ce qui, pour la fièvre intermittente comme pour bien d'autres affections, jusqu'en ces derniers temps, me semble avoir manqué pour asseoir une thérapeutique d'une efficacité tout à fait certaine, c'est la connaissance de la marche naturelle de la maladie livrée à elle-même dans les limites aux l'indiquerai plus loin.

Si J'ose ainsi parler, c'est qu'il m'a été donné de me trouver dans des conditions d'observation favorables pour faire une semblable dude, à bord d'un bâtiment attaché à la station de Madagascar. J'en ai même déduit une formule de traitement que je n'ai pas bésité à recommander dans me tibes insugurale.

Comme vous, reconnaissant le vice, par abus et insuffisance, des grandes méthodes classiques, suivant d'ailleurs en cela l'exemple des médecins expérimentés de la marine, j'ai restreint l'administration du fébrifuge à la dose et au temps nécessaires pour suspendre complétement les acels ; le plus souvent 4 gramme les deux premiers jours (dans les pays à fièvres évatend) et 75 centigrammes le trosième. Si la fièvre n'est pas sensiblement modifiée par la première dose de 1 gramme, je continue la même quantité jusqu'à ce que l'effet se soit produit, car alors il faut se mettre en gardecontre une complication permièreus possible.

Une fois la fièvre ainsi counée, je m'arrête donc, et j'attends son

prochain retour, s'îl a à se produire. Ce retour, notons-le hien, n'est pas invariablement attaché à la période de [huitaine ou de quinzaine, comme on paraît l'admettre généralement; il· est au contraire fort variable, ainsi que l'ont signalé plusieurs observateurs.

Mais je crois avoir constaté en outre que l'époque de ce retour détermine ce que l'on pourrait appeier le type de longue échémes, ou, s'il m'est permis de risquer un néologieme, le type métachronique, en opposition avec le type cathéméral ou type classique d'après lequel on nomme la fièvre, et que ce type métachroque une fois reconnu, c'est à lui qu'il faut s'en prendre pour guérir la maladie. Seulement, a ulieu de donner le remède après l'éclat du parvayame, ce qui peut ne faire que suspendre la succession des accès, il est nécessaire, pour rompre le cycle de longue échéance, de recourir à une médication énergique abortie.

Je pense donc que ce signe de l'administration préventive de la quinne, que vous tires très-judicieusement du reste des modifications (peu-tère difficilement ou tradivement appréciables) qui surviennent dans la santé du sujet, je pense, dis-je, qu'on peut le chercher avec un degré de certitude et de précision plus grand dans l'observation un nen prolonofe des allures de la maladie.

Ains, pour prendre un exemple, si j'ai reconnu qu'une fièvre quotidienne (à période cathieméale de vingt-patre heures) revient le dix-neuvième jour après celui où, lors de sa première apparition, elle produit son dermier paroxysme avant de se dissimuler sous l'effort du fébrifuge, je coupe une seconde fois les accès. Puis le dix-septème jour de cette deuxième période de longue échéance (métachronique) dans laquelle entre ensuite la maladie, je donne 75 centigrammes, et le dix-huitême jour 4 grammo de quinne; ce qui suffit pour rompre le cycle et guérit la fêvre, à moine, qui n'est pas très-fréquent, de surempoisonnement ou de complication intercurente.

S'il s'agit d'une fièrre tierce dont l'échéance métachronique tombe à la quinzaine, le lundi au matin, je suppose, de fison à ce qu'après sir périodes cathémérales tierces apprétiques is fièrre éclate à la septième, comme je l'observai encore dernièrement, je donne 75 centigrammes ou 4 gramme de quinine le vendredi soir et 4 gramme le dimanche.

La dose du vendredi n'a rien à faire ici avec l'accès prévu pour le lundi. Comme vous le faites très-bien remarquer, le sulfate de quinine n'est pas un médicament à longue portée, et l'on ne peut pas, suivant M. le prôesseur Gubler, compter sur son action efficace à plus de douze ou seize heures de distance de la crise, si l'on n'entretient pas l'économie en état de saturation par de petites doses administrées jusqu'à deux ou trois heures avant l'accès. Cette quinine du vendredl prévoit le cas oh, la fièrre avançant, l'échéance métachronique viendrait à coîncider avec la sixième échéance cathémérais tières.

Bien qu'en thèse générale l'habitude morbide qui tend à s'établir soit suffisamment déconcertée par un seul coup ainsi frappé en temps utile, loutes les fois que j'ai quedque raison de croire l'infection profonde, j'applique par prudence la médication abortive aux deux périodes métachroniques qui suivent la première, consacrée, elle, à l'observation.

Le nœul de la question du traitement curatif d'une manifestation aigué de l'empoisonnement tellurique est donc, vous le voyez, pour moi, dans la mesure de la période de retour des accidents à longue échéance, période que je considère comme aussi constante pour chaque esa particulier que celle à court dési qui détermine le type classique de la fièrre. Privé de cette notion, le médecin n'agit, je le crains, souvent qu'à l'aventure, suivant son inspirition, au juger pour ainsi dire. S'lle en est muni, il peut guéries malade presque à coup sûr, en quédque position que celui-ci se trouve : dans les conditions ordinaires de a vie — à bord d'un hàtiment — dans une infirmerie régimentaire, pourvu qu'il accepte, ainsi que le fébricitant, le rendez-vous prophylactique imposé par la marche de la maladie.

Ainsi peuvent être évitées, si le ne m'abuse grandement, ces rechutes perpétuelles que l'on voit souvent, durant des mois, épuiser la santé et la bourse du patient, à la confusion du médecin et au grand dommage de la réputation d'un précieux agent, capable pourtant de mieux faire. El pour acquérir cete tuille notion, que fau-til? Un peu moins d'impatience que l'on n'en montre habituelment. Il faut surdout s'affanchir de la précoccupation que traduisent les méthodes célèbres que vous condamnes, de supprimer des l'origine toute manifestation fébrile ultérieure, et ne pas troubler la première e'oultoin métachroniqué de la fêvre par une administration prodigue, quoique souvent insuffisante et purfois intempestive, du quinquina.

Je bornerai là ces indications, que je n'ai pas besoin d'étendre

pour mettre un esprit comme le vôtre à même de juger à priori de la valeur de mes raisons ou de la vérifier par l'expérience cilnique. D'ailleurs je joins à cette lettre l'erroit de ma thèse, où la manière dont j'envisage la prophylaxie et le traitement de la fièvre intermittente est exprimée sous une forme bien imparfaite sans doute, mais aves einérfiét et conviction.

A. DE COURVAL.

Lettre de M. le professeur Colin.

MON CHER CONFRÈRE,

J'ai lu votre lettre avec un bien vif intérêt, que partageront tous ceux qui ont observé dans les pays à fièvres et poursuivi vainement la formule d'une médication préventive du retour des séries d'accès.

Vous rappelet avec la plus grande raison que le nœud de la question du traitement d'une manifestation aigué de l'empoisonnement tellurique est dans la mesure de la période de retour des accidents à longue échèance.

J'ai rappelé moi-même toutes les espérances concues d'une loi générale de détermination de cette période d'après la considération du type de la fièvre.

« Misi les mêmes observateurs, et en particulier Worlhof, Sydenham, Torti, ont cherché à déduire du type non plus seulement la durée d'une atteinte actuelle de lièvre, mais l'époque probable de la réappartition d'une nouvelle série d'accès après la cessation d'une premire série.

α Des recherches intéressantes ont été failes dans co sens par un de mes collègues de l'hôpital de Rome, M. le docteur Barudel (1), qui a constaté que : 1º dans les fibvres intermittentes quotidiennes, la récláive avait heu le plus souvent le septième jour agrès la cessation d'une série d'àccès; 2º que les fibères tierces reparaissent le plus ordinairement le quatorième jour agrès le dernier paroxysme; 3º les fièrres quartes le vingtième, rarement le vingt-deuxième après la terminaison d'une série d'àccès.

«Ces différents types présenteraient donc, entre des atteintes successives, des suspensions qui sergient régulièrement, pour chacun d'eux, d'un, de deux ou trois septénaires.

⁽¹⁾ Voir Recueil des mémoires de médecine militaire, t. XII, 1864, p. 465.

« Bien que nul autre observateur ne soit encore arrivé à des conclusions aussi précises sur la date probable de retour des accès, les recherches de M. Barudel confirment d'une manière frappante l'opinion, déjà bien établie dans la science, du rapport qui existe pour chaque type entre son apprezie et l'intervalle de calme qui séparera deux séries d'accès (4). Mais il faut toujours se rappeler que les conditions extérieures, saisonnières et climatiques en parteulier auront la plus grande influence sur l'explosion des récidives, et en troubleront souvent la prétendue régularité. A Rome, par exemple, ces accidents reparaissaient moins vite chez les malades conservés à l'hôpital, dont l'emplacement dait salubre, que chez ceux qui retournaient dans les quartiers où ils avaient déjà contracté leur affection (2). »

J'admets donc avec vous que ce retour est loin d'être invariable en général; et ne trouvant pas de loi de récidires applicable à tous, je suis tout disposé à l'analyse des formes individuelles, et à rechercher si chaque cas particulier ne présente pas une période de retour spécial eu usen malade atteint.

Dans ces conditions, le traitement abortif des récidives découler ait naturellement de l'évolution antérieure de la maladie cher les différents sujets; peut-être dans nos grands hôpitaux de l'Algérie et des colonies, où le médecin se trouve en face de centaines de fiéveux, et oic es févreux entent et sortent dans des limites de temps asser restreintes, peut-être aurait-on quelque difficulté à assoir méthodiquement, faute d'une observation suffissamment longue, les règles thérapeutiques à suivre pour l'avenir de chacun d'eux; mais ce détail de pratique, minime en raison de l'importance du résultat poursuivi, finirait même par être entièrement annihilé; en effet, le médecin de régiment, qui vit plus complétement auprès des soldats, qui consigne sur son registre spécial tous les incidents pathologiques de ces derniers, arriverait à un degré absolu de certitude pour la prévision des réclives, et par l'application opportune de la

⁽¹⁾ Nepple en particulier avait observé que, d'une manière générale, il fallait, pour les fibrres quotidienne et tierce, attendre la récidire du onzième au douzième jour, et du vingitime au quarantième pour les fibrres quaries (loc. dt.); Wertinof, Sydenham avaient basé également sur le type de la fibrre de véritables règles pour la date d'appartition des récidirés;

⁽²⁾ Maillot, loc. cit., p. 583, Graves et M. Corbin d'Orléans (Gazette médicale de Paris, 1846) se sont également occupés de la loi de périodicité des récidives de fièvre intermittente.

médication abortive, il parviendrait à réduire énormément le chiffre des entrées aux hôpitaux.

Reste donc à savoir si réellement il sera possible de déduire dans chaque cas l'époque probable de ces récidives d'après les allures antérieures de la maladie.

Vos observations, mon cher confrère, ont été recueillies à hord d'un bâtiment attaché à la station de Madagascar. Vos malades, dont sans doute l'affection avait été contractée à terre, se trouvaient dès lors, par le fait de leur séjour en mer, à l'abri de toute cauxs nouvelle d'intoxication; a acune influence missmatique ne venàit se surajouter à l'empoisonnement initial, et la série des manifestations febriles accomplissait son évolution dans les conditions les plus favorables à une certaine régularité.

Mais croyez-vous que le fiérreux qui continuera à habiter le sol dont releve son affection, dans un milieu où son intoxication ne fora que croître chaque jour, puisse nous offirir les mêmes chances de réaction régulière contre le missme, dont les influences viennent quotidiennement surajouter une nouvelle énergie à celle de la première impression morbide? Présentera-t-il au clinicien, entre chaque série d'accès, des périodes appréliques aussi nattes que l'individu soustrait, par le rapatriement ou le séjour en mer, à toute cause nouvelle d'empossonement?

Si néammoins la loi de retour périodique des accidents à longue échéance est confirmée par d'autres observateurs dans des milieux saubrès analogues à celui où vous l'avez spécialement constatée, ce sera un immense service rendu pour le traitement à instituer à l'égard non-seulement de nos soldats et de nos marins après leur rapatriement, mais encorc à l'égard de tous les malheureux lébricitants qui demandent à un changement de climat la guérison radicale de leur intorication.

J'espère donc voir se confirmer les espérances basées sur les faits que vous avez si bien recueillis, et vous prie d'agréer les hien sincères félicitations de votre tout dévoué confrère.

A. COLIN.

BIBLIOGRAPHIE.

Traité clinique et thérapeutique du diabète, par le docteur Max. Dunano-Fandel, médecin inspecteur des sources d'Hauterives, à Vichy, président de la Société d'hydrologie médicale de Paris.

Déja, en parlant naguère de l'important travail de M. Durand-Fardel sur les maladies chroniques, nous signations, comme appelant spécialement l'attention des praticiens, un certain nombre de maladies sur l'esquelles, en raison de la direction de ses études, let savant auteur avait plus particulèrement répandu les enseignement d'une riche expérience: au nombre de ces maladies, nous avion compté le diabète. Mais si remarquable que nous ait paru certavail, il n'avait pas épuisé, paralt-il, tons les trésors accumulés dans l'espirit de notre confrère par une observation et des médiations de plus de vinigt ans; c'est pour faire de cette simple et soilde estudies un tableau plus complet que le médiecin distingué de Vichy public autourl'hui le Traitet diniuse et thérapeutique du dinétée.

Pas plus dans le travail que nous avons en ce moment sous les yeux, que dans celui auquel nous faisions allusion tout à l'henve. M. Max. Durand-Fardel ne nous apporte le mot de l'énigme qui se trouve au fond de la pathogénie du diabète. Le diabète est-il. comme l'entend M. Cl. Bernard, une aberration d'une fonction normale du foie, la glycogénie, ou bien, comme le comprend M. Pavy, tout ce qu'a si bien vn et si hien montré notre éminent physiologiste ne se passe-t-il qu'après la mort, et le diabète ne serait-il que ce fait réalisé ante mortem par l'influence d'un ferment spécifique? Telle est aujourd'hui la question capitale qui se pose sur ce point et que l'inspecteur de Vichy ne résout pas, bien qu'il lui répugne d'admettre cette sorte d'équation pathologique entre la vie et la mort, quant au phénomène fondamental dont il s'agit en ce moment. Heureux nous-même d'échapper, par la tangente de ce point d'interrogation, à un problème que nous ne saurions résoudre, nous imiterons la réserve de notre savant confrère, et nous nous contenterons de mettre cette question au compte de l'avenir.

Mais si notre savant confrère n'a rien trouvé dans ses laborieuses recherches qui le mit sur la trace de la cause réelle, immédiate du diabète, il a eu si souvent occasion d'observer cette maladie sons ses diverses formes, et il a mis à cette observation une si grande application, que son livre est semé de remarques qui vont droit à la pratique, et lui impriment comme un cachet de la meilleure originalité. Deux des principaux résultats de l'énquête laborieuse du médecin de Vichy sur la glycosurie doivent tout d'abord être retenus ; c'est, d'une part, que le diabète (le diabète, véritable maladie, et non simple aberration fonctionnelle éphémère) est infiniment plus fréquent qu'on ne l'a cru longtemps : et. de l'autre. que le pronostic en doit être singulièrement adouci. L'auteur a parfaitement saisi le lien qui rattache l'un à l'autre ces deux résultats et le fait toucher du doigt. L'étude des symptômes de la maladie est si admirablement faite dans ce petit livre et l'auteur met aux mains du praticien des moyens si simples, dans les cas douteux, de constater la présence du sucre dans l'urine, qu'après avoir lu le Traité clinique et thérapeutique du diabète, il faudrait une singulière prédisposition mentale pour ne point arriver rapidement à un diagnostic précis. Le diagnostic en blanc n'est plus possible, nous nous plaisons à le répéter, et M. Durand-Fardel n'aura pas peu contribué à la perfection de l'éducation clinique des praticiens sur ce point important. Quant à la thérapeutique, elle est dans ce petit livre ce qu'on devait attendre d'un homme aussi versé que l'est notre honorable confrère dans le traitement d'une maladie qu'il observe tous les jours. Nous avons remarqué avec plaisir que, tout en rendant une ample justice à M. Bouchardat, il corrige ce qu'il v a d'un peu exagéré dans sa première pratique, « L'important, dit-il avec esprit, n'est pas d'empêcher le sucre de paraître dans l'urine. Le fait de cette élimination n'est pas le fait capital, car ce n'est pas le sucre éliminé qui nuit, c'est le sucre qui ne l'est pas. » Au sens de notre savant confrère, on arrive assez rarement à guérir radicalement le diabète, mais à l'aide d'une diététique savante et intelligente, et d'une médication peu variée et où les alcalins tiennent la première place, on peut faire durer longtemps les diabétiques : les malades voudraient plus, les médecins aussi assurément : mais que voulez-vous? la plus helle fille du monde ne peut donner que ce qu'elle a.

Eléments de physiologie, par le docteur Hernarn, professeur de physiologie à l'Université de Zurich, ouvrage traduit de l'allemand sur la deuxième édition par M. Roys; revu et annoté par le docteur Osmes.

[«] La physiologie a pour tâche d'étudier les actions moléculaires

de toute espèce produites dans l'organisme, et d'expliquer par elles tout le travail des organes. Comme il est encore impossible de ramener à un principe connu les phénomènes psychologiques, on ne peut, bien entendu, les traiter scientifiquement. La physiologie doit done provisoirement se contenter de l'étude des organes auxquels ils sont liés. Quant au reste de la tâche, dont la solution peut être regardée comme possible, une faible partie seulement est complétement éclaireie, » Si au début de cette courte notice, nous avons eru devoir détacher de l'introduction mise en tête de l'ouvrage du docteur Hermann les lignes qui précèdent, c'est qu'à défaut de l'analyse presque impossible, dans les limites où nous devons nous restreindre ici, d'un livre où l'auteur n'aspire à rien moins qu'à nons dire de dernier mot des choses de la vie, il était bon de montrer que, de l'aveu du physiologiste de Zurich lui-même, cette ambition s'aheurte plus d'une fois à des abîmes infranchissables, et que les solutions qu'on pose avec le plus d'assurance pourraient bien être sujettes à révision, tant qu'au lieu de franchir ces abîmes sur les ailes de l'hypothèse, on ne les aura pas sondés, et qu'on n'aura pas démontré que certains phénomènes tout au moins, et plus particulièrement l'unité de la vie, n'y ont pas leurs racines dans des causes inconnues

Ce qui nous a surtout en effet frappé dans la lecture rapide que nous avons faite de l'ouvrage de M. Hermann, c'est que, tout en étant convaineu qu'il n'y a dans le monde que des forces physiques, ou des mouvements divers de la matière, et que la vie par conséquent n'est qu'un des modes coordonné d'une façon particulière de ces mouvements, le médecin de Zurich n'hésite pas à s'arrêter là où la lumière lui fait défaut. De nombreux auneaux manquent à cette chaîne de phénomènes physiques ou chimiques qui. prétend-on, constituent la vie ; mais n'importe, la vie est toute là, et n'est pas autre chose. D'aueuns plus circonspects hésitent, et même ajournent toute solution, en face de ces hiatus, de ces défaillances de l'observation : notre savant confrère ne connaît pas ces tempéraments, il force les aveux de la nature, il la fait parler, lorsqu'elle ne dit rien, ou semble bien plutôt contredire le principe de la transformation des forces, et montre un abîme entre certains faits, ceux de l'impressiou et de la perception, par exemple, pour nous borner aux faits élémentaires de cet ordre, et l'action de dégagement du système nerveux central sur les chaînes centrifuges ou centripètes. Nous disons que le physiologiste de Zurich, tout en s'efforcant

d'éditer une science complète sur des bases incomplètes, marque bien les lacunes auxquelles celle-ci s'abeurte si souvent : nous tenons à le féliciter hautement d'une franchise qui l'honore; sur n'apportent pas dans leur ardeur d'innovation cette sinoérité, et en iclant un voile sur ces ablines, ils ne les supontiment pass.

Bien que nous ne croyions pas que les éléments de physiologie. même annotés par M. Onimus, doivent être d'un grand profit nour des lecteurs français, qui voient plus clair dans les livres de MM. Longet et Béclard que dans ces lourdes et confuses élucubrations allemandes, nous n'en pensons pas moins que ceux de nos curieux confrères qui voudraient s'initier à cette grande agitation scientifique, dont un de nos éminents professeurs, M. Lasègue, disait naguere avec raison qu'elle était plus superficielle que profonde, feront bien de lire l'ouvrage que nous venons de mentionner. Nous ne répondrions pas que cette lecture les aide beaucoup à mieux comprendre les phénomènes de la vie morbide, et les conduise ainsi à mieux entendre l'action de la thérapeutique, but essentiel qu'ils marquent à leur activité, mais les questions qui sont traitées là, et les solutions qu'on en donne font en ce moment tant de bruit dans le monde, qu'il est impossible de s'en abstraire complétement : vos oreilles en tintent, n'en restez point à l'acousmate.

BULLETIN DES HOPITAUX.

De L'EMPLOI DE L'EXTRAIT HYDRALGOOLQUE ÉTHÉRÉ DE CUBÉRE DANS LE TRAITEMENT DE LA BLENNORBHAGIE. — Avant d'exposer les observations qui sont le but de cette communication, nous dirons rapid ment les précédents qui concernent cette question thérapeutique.

On sait que l'emploi du cubèbe à haute dose dans le traitement de la hlennorrhagie est dû aux docteurs anglais Cranfort et Barday, qui employèrent le cubèbe aves caucès vers 1861. Ces deux médècins reconsurent que son effet, plus sûr et plus prompt que celui du copalm, présentait sur ce dernier l'immense avantage de ne pas produire d'irritation profonde sur l'appareil gastro-intestinal. Quelques années plus tard, le professeur Delpech (de Montpellier) fut en France le premier médecin qui étudia les propriétés et l'emploi du cubèbe dans le traitement de la blennorrhagie. Il publia un mé-

moire sur ce sujet en 1818 dans la Revue médicale, et il termina ce travait, en désignant le poivre cubèbe comme le véritable spécifique de la gonorrhée.

Cette méthode, généralement employée depuis lors, et que Velpeau a surtout préconisée comme des plus efficaces, consiste à faire prendre aux mafades, à n'importe quelle période de l'affection, 16 à 30 crammes de cubèbe pulyérisé.

Cette poudre est prise en deux ou trois fois dans le courant de la journée. Ce traitement, continué plusieurs jours de suite et surtout maintenu quelque temps après la cessation de l'écoulement, amène la guérison radicale dans la majorité des cas. Malheureusement, ce médicament si précieux, suivant les auteurs que nous venons de citer, ne le présente pas sons une forme facile et surtout agréable, pour être absorbé par les malades. Aussi en dehors des services hospitaliers les médecirs reconstruerlis peut de personnes qui consentent à avaler une masse de 16 à 20 grammes d'une poudre noire, possédant une odeur poivrée piquante et qu'il faut prendre en percevant toute la saveur désagréable.

Dans le plus grand nombre des cas, les praticiens n'ont pu vaincre la répugnance des malades, et le poivre de cubèbe n'a pas été employé autant qu'il devait l'être.

Pour remédier à cet inconvénient, M. le docteur Constantin Paul s'occupa, il v a environ huit ans, vers 1861, de rendre au cubèbe dans le champ de la thérapeutique la place qu'il doit occuper. Il examina, avec M. Delpech, pharmacien à Paris, les différentes préparations faites avec le cubèbe. Cest à la suite de diverses expérimentations que M. Delpech prépara, en traitant le cubèbe par l'éther à 66 degrés et l'alcool à 86 degrés, un extrait hydralcoolicoéthéré qui renferme tous les principes actifs du cubèbe : 1º l'huilc volatile : 2º la résine molle et àcre : 3º le cubébin. Cet extrait est d'une couleur vert-olive, son odeur est éthérée, sa saveur, sui generis, est fraîche et piquante, comme celle de la menthe, mais rappelant au plus haut degré le goût et la saveur du cubèbe : il représente dix fois son poids de cubèbe brut. Pour l'administrer aux malades, M. Delpech le renferme dans des capsules molles qui en contiennent 75 centigrammes environ, ce qui équivaut à 7sr.50 de poivre pulvérisé.

Nous renvoyons à la dernière édition du *Traité de théropeu*tique de Trousseau et Pidoux (1869, 2° volume) pour de plus longs développements sur cette préparation, M. le docteur Constantin Paul a publié dans le Bulletin de Thérapeutique, en 1866, les résultats henreux qu'il a obtenus de l'emploi de ces cansules.

Nous savons que cette préparation avait été employée avec sucées, dans divers hôpitaux, par MM. Trousseuu, Paul, Jacoud, Marin-Damourette. Notre service nous présentant de nombreux cas où ce médicament pouvait être essayé, nous nous sommes adressé à M. Delpech, pharmacien, ex-interne du service, pour qu'il mette à notre disposition de son extrait hydralecolico-éthéré de cubèbe. Depuis deux ans, nous nous sommes servi exclusivement de ce médicamient pour le soumetre à une expérimention continue et décisive; nous avons obtenu les meilleurs effets et nous publions les observations suivantes, et les conclusions thérapeutiques qui en sont la conséquence,

M. J. R*** entre, le 25 juin 4869, à la Maison municipale de santé, dans noire service, pour se faire soigner d'une affection blennorrhagique qui le fait souffrir depuis plus de huit mois. Le malade a usé de tontes les préparations ordinaires en pareil cas : capsules Mothes, opiat au copahu et cubèbe, eapsules Raquin, injections astringentes et émollientes. Et aucune de ces préparations n'a amené un bou résultat ; l'estomac du malade n'avait pu du reste supporter les préparations de capahu et il lui avait fallu intercompre son traitement. Nous ordonnons un bain, et pendant deux jours nons lui faisons prendre une tisane émolliente; puis, le troisième jour, nous prescrivons quatre eapsules à l'extrait hydralcoolico-éthéré de Delpech. Pendant trois jours le malade prend quatre capsules, deux le matin avant déjenner, deux le soir avant le dîner ; le quatrième jour, la dose des capsules est portée à six ; à cette période, l'écoulement a beaucoup diminué, et le sixième jour l'écoulement est complétement arrêté ; le malade a pris en tout trente capsules. Il quitte la maison de santé; nous lui conseillons de continuer quelques jours encore l'usage des capsules,

M. S. B*** entry à la maison de santé en juin '8800. Ce malade et atteint d'une blemortingie à la période aigue; il souffre horriblement pendant la miction; il y a trois jours que la maladie s'est manifestée, le malade n'a rien fait contre l'écoulement. Nous viu preserivous quatre capsules à l'extrait éthéré de cubbbe. Le lendemain, le malade souffre déji moins; on continue le traitement-et nous portons la dose à huit capsules jur jour progressivement pendant huit jours; l'écoulement est alors complétement arrêté. On

supprime le traitement; trois jours après, rien n'étant reparu, le malade sort enchanté de sa guérison. Malgré l'énorme quantité de cubèbe (huit capsules représentant 60 grammes) absorbée, le malade ne s'était jamais plaint de douleurs à l'estomac, de nausée ou d'envie de vonde.

Plusieurs autres malades traités de la même façon ont éprouvé les mêmes effeis : sédation dans les douleurs pour uriner, suppression rapide de l'écoulement, et enfin tous, au bout de huit à dix jours, ont vu leur affection totalement guérie. Pendant le traitement, acuen trouble dans l'appareil gastro-intestinal. Séduir peles avantages de cette préparation, un élève de notre service, affecté depuis longiemps d'une blemontragie que tien ne parvenait à guérir, out l'idée d'employer ce moyen; il prit matin et soir, pendant quinze jours, deux capsules d'extrait hydralcoolique éthéré de cubble; au bout de ce temps, et sans avoir rien changé à son genre de vie habituelle, la blennorrhagie avait complétement disparu.

Nous pourrions multiplier ces observations, car nous en avons de nombreuses, et nous continuons toujours dans notre service et notre clientèle l'usage de ce médicament que nous avons tronvé très-constant dans ses effets et que nous considérons comme le vériable spécifique de la blemortragie uréthrat.

Nous conseillons de l'administreță la fin de la période aiguő de l'affiction à la dose de quatre, six et même huit capsules par jour, ce qui représente 30, 44 et 00 grammes de cubèbe brut. On procède, au reste, comme pour l'emploi du cubèbe ordinaire, et, sui-vant les indications, on augmente ou on diminue les doses de capsules progressivement; il est bon de les administrer avant le repas; de cette façon leur usage ne troubleen aucune manière les fonctions de l'estomac, et elles me provoquent ni diarrhée ni renvois. Dans ces conditions, ce médicament seul employé nous a toujours parfaitement réussi sans aucun insuccès.

De tout ce qui précède, nous concluons que l'extrait hydralcoolique éthéré de cubèbe et les capsules préparés par M. Delpecli, pharmacien à Paris, présentent sur les autres préparations les plus grands avantages.

- 4° De guérir rapidement la blennorrhagie, sans injection ni autre médication adjuvante;
- 2º De ne déterminer aucune irritation stomacale;
- 3º De ne produire aucun dérangement d'entrailles ;

4º De faire prendre sous un petit volume, et sans la moindre répugnance pour les malades, des doses considérables de médicament. Ces avantages nous ont paru très-importants, nous ayons pu les

vérifier et nous pensons que cette préparation est appelée à tenir la première place dans la thérapeutique de la blennorrhagie.

Le regretté professeur Trousseau avait, en 4866, employé avec avantage cet extrait éthéré, de cubèbe dans le traitement des catarrhes vésicaux, pour remplacer les préparations de térébenthinc, toutes si irritantes pour l'appareil gastro-intestinal.

Nous nous proposons de continuer cette expérimentation sur le même sujet et nous ferons connaître les résultats que nous aurons obtenus.

Demarquay.

RÉPERTOIRE MÉOIGAL.

BEVUE DES JOURNAUX.

Note sur le traitement du croup. Le decteur há. Weber, de Darnatolit, frapple de la grande poissance de l'acide lactique comme dissolvent des exudant Britheux, est l'idée deu faire application au trillacour de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme d

recherches. En voici la reissance la companya de la tracitosomica, soit pour agir sur les insussementes qui se prolongent dans les brouches. Ost pour agir sur les insussementes qui se prolongent dans les brouches. Ost pour agir sur les motopage de la camile. Voyant que j'attegnais parfaitement le bat que je mottas proposé, j'osai employur l'amottas proposé, j'osai employur l'ation sembalit d'une neicestité orgentes de la camile. Toyant que justification de la camile de la cam

naissance de mes confrères, si la marche particulière et la rapidité de la guérison n'indiquaient pas clairement que l'efficacité de l'acide lactique en est la seule cause. Dans des cas tout à fait désespérés, où la suffocation élait à son comble et où l'état du pharynx dénotait d'abondantes fausses membranes dans le larynx, après sept à dix beures de l'emploi de ce remède, la dyspuée était complétement domptée, et deux ou trois juurs plus tard on ne pouvait plus constater aucuno trace de l'affection locale. La marche vers la guérison ne se manifesta pas non plus, comme d'ordinaire, par l'ex-pulsion de crachals denses où de membranes concretes, mais bientôt, au lieu de l'inspiration et de l'expiration siffiantes, des râles se firent entendre et la voix, auparavant éteinte, reprit un timbre enroué. Les patients, pris d'acces de toux plus fréquents, reudirent des masses considérables de mucus fluide, blanc, écumeux. En même temps, la dyspnée et tous les sym-ptômes de cette lutte désespérée pour aspirer l'air, disparurent pou à peu, et la maladie revêtit davantage les caracticres d'une affection catarrhale du larvax. - L'acide lactique est administré au moyen de l'appareil à inha-lations (pulvérisateur) de la manière suivante :

Au début, on fait inhaler toutes les

demi - heures 15 à 20 gouttes d'acide pour demi-once d'eau; ensuite après une diminution marquée de la dyspnée, on réduit la proportion d'acide de 5 à 10 gouttes pour une demi-once d'cau, et les inhalations ne sont répétées que toutes les henres ou toutes les deux heures. Dès que la dyspnée a disparu et que l'expectoration est facile, on suspend les inhalations d'acide lactique; jamais je n'ai été obligé de les continuer pendant plus de douze henres. - Ne m'occupant pas de médecine interne, tous les malades que j'ai soumis á cette médication m'ont été envoyés par des confrères distingués, uniquement en vue de la trachéotomic. Il ne peut donc y avoir aucun malentendu sur la gravité de leur état, et je ne suis pas exposé au soupcon d'avoir eu à faire à des laryngites catarrhales ou faux croups, qui ont déjà fait croire à l'efficacité souveraine de taut de remèdes divers.

Nous sommes heureux de pouvoir produire cette note venue de l'étranger, enr c'est daus la note communiquée à la Suciété de thérapeutique par MM. Bricheteau et Adrian, que unus auponetons, à la suite d'expérieuces sur la solubilité des fausses membranes dispithériques, les bons effets obtenus par l'acide lactique et l'ean de chaux (f).

Sur quelques-uns des dan-

gers de l'administration des homoures de poissoinn à hautes doscs. Il Vuljan vient d'appeler l'attention ser geéques d'appeler l'attention ser geéques de la commentation de la commenta

rapidement croissantes.

Dans un premier fait, il s'agissait d'une femme atteinte d'une névralgie des nerfs sciatique et crural du côté

gauche, depuis une quinzaine de jours, lorsqu'elle entra dans le service de M. Vulpiau, Elle éprouvait des douleurs extrêmement violentes qui la privaient de repos et que le moindre contact exasperait. Ayant essayé sans succès l'usage des opiacés, M. Vulpian prescrivit 4 grammes de bromure de putassium : puis, quelques jours après, 6 grammes. Cette dernière dose n'ayant produit aucun ef-fet, il en prescrivit 8 grammes. Cinq jours après l'administration de ces 8 grammes, la malade éprouva un affaissement considérable; elle ne pouvait se tenir debout, et ne se tenaît assise que pendant quelques mo-ments ; elle éprouva des donleurs dans l'istime du gosier et de la difficulté de déglutition ; cette région était rouge; enfin, il survint de l'incontinence des matières fécales. L'usage du bromure de potassium fut supprimé, et M. Vulpian prescrivit l'acctate de strychnine à la dose de 5 milligrammes par jour, qui fut prisc pendant douze jours. Ce no fut que quatre jours après la suppression du bromure que la malade reprit un peu de furce. Les douleurs, qui étaient beaucoup moins vives alors que les jours précédents, diminuèrent de plus en plus et progressivement dans les jours suivants, ct cette femme sortit quelques semaines après, en très-bnn état, n'ayant plus de douleurs et marchant comme avant sa maladie.

Daos un deuxieme cas, le bromure de potassium avait été donué dans le but de diminuer l'intensité d'une chorée chronique. C'était chez une femme de solxanțe-trais, ans, atteinte d'une chorée chropique généralisée, trèsintense, et qui datait d'au moins dix aus. Le bromure de potassium fut prescrit à la dose de 4 grammes pour les vingt-quatre heures. Deux jours après, cette dose fut élevée à 6 grammes; puis, deux jours plus tard, à 8 grammes, et enfin le huitieme jour, à 10 grammes (dans 250 grammes d'ean). A partir de ce moment, l'ap-pètit diminua, et la malade s'affaiblit au point de ne pouvoir, plus se tenir debout, et elle eut, comme la précédente, une incontinence fecale Elle fut mise également à l'usage de l'acétate de strychnine, dont la dose fut graducilement élevée de 5 à 20 milligrammes en vingt-quatre heures La malade n'a récupéré qu'incomplétement ses forces Quant à la chorée, elle n'a été que peu modifiée.

⁽¹¹ Cf. Bull, de Thér., t. LXXIV, p. 17; nnte du docteur Dureau de Cubraz sur le traitement de l'angine couenneuse par l'acide lactique, Bull. de Thér., t. LXXV.

Chez une troisième malade de ciuquante-trois ans, atteinte depuis deux ans d'hémiplégie incomplète du côté droit, et qui éprouvait depuis long-temps des douleurs extrêmement vives dans le côté paralysé, le bromure de potassium a été administré d'abord à la dose de 5 grammes, quelques jours plus tard, à 4 grammes, Au bout de cinq semaines environ, aucune amélioration ne survenant, ou porta successivement la dose à 6 grammes, et puis à 8 grammes. Après cinq jours de cette dosé, on constata un af-faiblissement considérable ; la malade ne pouvait plus se lever ni se recoucher seule. On cessa l'administration du hromure. Il y avait à cette épuque une diminution très-notable des douleurs. Peu à peu la malade recouvra ses forces, et revint bientôt, par le seul fait de l'interruption du traitement, à l'état où elle était, sous ce

ment, a reta ou ette etait, sous ce rapport, avant l'emploi du bromure. Enfin, chez une jeune malade atteinte de grave affection des centres nerveux, que M. Vulpian a présume être une sciérose diffuse de la moelle épinière, le hrumure de potassium a déterminé des effets analogues.

Il ressort manifestement du rapprochement de ces faits, les seuls dans lesquels M. Vulpian a prescrit le bromure de potassium à ces doses élevées, que cet ageut ainsi douné à doses rapidement croissantes, peut déterminer des accidents assez graves. notamment un affaiblissemeut général extrême. Ils montrent, en outre, que si la guérison, ou du moins un amendement notable du phénomène qu'on s'était proposé de combattre par l'administration du bromure de polas,sium, a été acheté, dans quelques cas, au prix de ces accidents, il en est d'autres où les malades n'ont nas eu le bénéfice de cette compedsation, l'action du bromure n'avant fait qu'aggraver ou compliquer leur état . primitif. Enfin, M. Vulpian a fait cette remarque que le bromure de potassium était généralement peu avautageux pour combattre les phénomènes douleureux liès aux affections de la moelle, mais qu'il réussissait bien dans la céphalalgie

Ajoulons à ces faits, qui mettent si bien en lumière l'un des effets physiologiques du bromure de potassium sur l'économie, son action hyposthénisante sur le système nerveux, ceuque M. Brown-Séquard a rappolès à cette occasion. Sur les nombreux épi-

lentiques qu'il a eu occasion de soiguer, M. Brown-Séquard a produit de l'affaiblissement, sans dépasser la dose de 4 grammes par jour. Dans certains cas d'insomnie, ajoute-t-il, le médicament a été mieux suppurté, et il lui a été possible d'atteindre la dose de 12 grammes saus occasionner aucun état facheux, et dans ces circonstances, il lui a paru que cette substance avait une efficacité trèsgrande. Dans les cas où il y a lien de redouter des effets paralytiques analogues à ceux qu'à observés bl. Vulpian, il associe le bromure à la strychnine, on à l'arsenic, ou encore à la quininc. (Gazette des hépitaux.)

Anévrysme du creux poplité guéri par la flexion forcée. M. Dupuy, de Burdeaux, a publié le fait suivant d'anévrysme du

Il y a deux mois environ, un ancien élive de l'hôpital de Bordeaux, M. Naurel, médecin à Facture, viut le consufferieure de la cuisse; et le malade a bien vouin lui adresser son ubservation. Son récit d'allieurs est empretin d'un pitturesque et d'une originalité qui commandent la conviction et qu'il

serati impossible d'imiter.

dièquis environ un an, Javais remarquè, 3 la pratie inférieure et aussi
marquè, 1 la pratie inférieure et aussi
gauche, ées pulsations arbéricles trèsfortes. Domme la n'en resseutis sucuent incommodité pe evit par paracuent incommodité pe evit par paracuent incommodité pe evit par paracue incommodité pe evit par paracue la constant que la cuisse d'orise de
précept par la migrar pa cette opcuestion l'enprécept par la migrar pa cette opcuestion l'encuestion l'en
cuestion l'en

e Enfin, tout mal fait des progrès, et us jour je m'aperpa que, dans son tiers inferieur, la cuisse aux pulsations avait 5 centimètres de circonflèrence de plus que l'autre. Ce oru-là, je for réfelement inquiet. J'ouvris un ilvre de chirurgie, et, quand y pes la tout ce qui se rapporti, aux vaincu que j'étais atteint d'un andre reprise de l'arche polifie. J'aliai vous trouver inmédiatement, et voire diagnostie fut malheureusement le voire.

[«] Rappelez-vous bien que vous con-

staties, à la partie inférieure et interne de la cuisse gauche, une tameur diffuse, élastique, et, au-dessus d'elle, des puisations si fortes, que la compression la plus vigoureuse n'aurait pu les maltiresr; que ous pelsations existient dans tout le creux popilié, mais plus faiblies. Du resé, la tumeur mais plus faiblies. Du resé, la tumeur dans la jambe ni engouedissement, ai fourmillement.

« Enfin, vous me conseillàtes d'entrer à l'hôpital en me faisant espèrer la guèrison par la compression digitale de la crurale. Mais votre melleure idèe, une idée providentielle, de celle que vous me donnâtes d'essayer la flexion forcée.

q Jc retournai chez moi atterré; car, comptant peu sur l'efficacité des moyeus compressifs, je n'avais en perspective, comme moyen de guérison, qu'une opération très-grave.

« Cependant, le jour même ab je vous cassalist, je me ins résolument à l'cavre, et, pendant presque toute la nuit, je sa alternativement et la compression digitale de la fémorale et la féxion force. Le continuazi alci sept jours, sans toutifolis être consimment aillé. Le me levai dans l'après-mini et je marchais. Ettant levé, moit, assis tur une chate, la féction forche était très-facile; et Dieu suit si je la répeblis frêquemment.

« Il est impossible de rester plus d'un quart d'heure dans la facion forcèc : mais, après cinq minutes de repos, je recommençais celte manœuvre au moyen de laquelle on arrête la circulation depuis l'aine jusqu'à l'extrémité des orieils, aussi instantantment que l'on interrompt le courant d'une machine électrique en tournant le boaton interropteur.

« Je vous le répète, je continual ainsi sept jours sans aucun changement dans mon état; pourtant, en y metlant heaucoup de boune volonté, l'oserais dire que les pulsations s'é-

alent un peu affaiblis.

6 Enfin, le huitième jour, je voulus
tenter uu suprème effort. Je passai
toute la nuit à faire la fiexion forcée
en la gratiquant comme précèdemment ; c'est-à-dire en me servant,
comme moyeu de contention, de mes

doigts entrelacés et fixes sur la jambe. « Sur le matin, je changeai ma manière de procéder. Pour rester dans une position que les douleurs m'auraient empéché de supporter aussi longtemps que je le voulais, je m'attachai fortement le membre avec une bande qui , fixée sur la jambe, fut nouée derrière les lombes. Comme j'avais passé la nuit saus dormir, le sommeil me surprit ainsi garrotté. Il dura environ quarante minutes. Quand je me réveillai, je ressentis des dou-leurs atroces ; les nœuds de la bande étaient tellement serrés, qu'on fut obligé de la couper au plus vite pour me délivrer. Vous vous faites l'idée des tiraillements que les muscles durent suhir à une pareille épreuve. Quand je voulus me lever, la jambe put à peine me soutenir. Depuis le creux poplité jusqu'à l'extrémité des orteils, elle était engourdie, froide. Pendant la journée, je ne portai pas comme d'habitude mes mains à la cuisse pour y percevoir les hattements artériels ; mais le soir, au lit, je constatai, à ma grande surprise, qu'ils avaient seusiblement perdu de leur intensité. Le lendemain ils diminuèrent encore ; enfin, le troisième jour, après cette dernière et terrible séauce de flexion forcée, on ne percevait pas plus de hattements à l'endroit de la tumeur que sur un plateau de marbre.

« Aujourd'hui, 22 décembre, deux mois se sont écoules depuis cette heureuse terminaison; et comme j'ai fait, sur la fin de cet intervalle, des coursos assez longues saus que rien soit revenu, j'ai tout lieu de croire ma guérison définitive.

« Actuellement voici quel est mon état : la tumeur n'est plus, comme au commencement, diffuse et élastique : elle est dure au toucher et de forme oblougue. A l'endroit où clie se trouve. la cuisse revient peu à peu à sa dimension normale. Sur la face supèrieure du pied, on ne sent plus les pulsations de la pédieuse. Je ne puis marcher que très-péniblement, car la jambe est faible; j'y ressens des four-millements, de l'engourdissement, et quand la température est basse, les orteils sout glacés, tandis que ceux du membre sain, moins couverts, sentent à peine le froid. » Union médicale de la Gironde.)

De la nicotine. M. Kopf a étudia nicotine au point de vue chimique, physiologique et toxicologique; il a voulu constater par lui-même l'action du principe actif du tabac, et sa thèse relate un certain nombre d'expériences faites sur des lapins, des pigcons, des poissons et des grenouilles. Il a ajouté à ce travail quelques remarques sur l'usage du tahac et sur l'hygiène des fumeurs.

La réunion de documents épars dans la seience donne de l'intérêt à la partie chimique de ce travail; mais l'étude la plus intéressante est celle qui se rapporte aux propriétés toxi-ques de la uicotine. Ge poison tue à petite dose et détermine deux effets principaux, une roideur tétanique qui parfois persiste après la mort au point de rendre les muscles insensibles à l'action d'un courant galvanique, et une rétraction artérielle avec dénlétion des vaisseaux, rendue manifeste par l'anémie de certains organes. Les expériences de M. Kopf, auxquelles nous avonsassisté, tout en confirmant des faits déjà connus, out constaté quelques détails nouveaux : ainsi la contraction de la pupille a été observéc comme un phénomène habituel; le ralentissement de la respiration et l'élimination de la nicotine par les poumons ont été reconnus : l'haleine se charge de ce principe et exhale une odeur earactéristique qui paraît trèspromptement et qui cesse quand l'auimal commeuce ú se rétablir. Des injections hypodermiques ontpermis de graduer les doses et de montrer celles qui commencent à être toxiques. La sensibilité des divers animaux à cette action n'est pas la même. Des injections répétées et à très-petites doses ont permis d'étudier la tolérance de l'organisme quand cette action se prolonge. Les effets de la nicotine ont ensuite été comparés à ceux de la coneine, qui est beaucoup plus toxique. Classant la nicotine, au point de vue de son activité, l'auteur la place après la strychnine, l'atropine, la daturine, la conéine. Des expériences faites sur eux-mêmes par Zwarzok et Heinrich. et que relate la thèse, ont montré le danger de cette substance pour l'homme à la dose même de l à 2 milligrammes.

Les faits conduisent à hainir de la hérapeutique la nicotine et le tabae, ou du moins à n'y laisser à ces subsances qu'une place bien restreinte. Les avantages prohlèmatiques de ess suistances sout bien compensée par les dangers qu'elles entrainent. Le suistances sout bien compensée par les dangers qu'elles entrainent. Le l'intérêt; la nicotine a été un moyen de suiséle et d'homieide. Les règles à suivre nour découvrir le noison sont

retracées.

L'usage du tabac, au point de vue

hyrifenjue, est casulba apprieié, et l'autour d'est altachés surtout à réunir les faits qui attestent les inconvénients de tout genre de cette habitude si répandus. Quelques observations inédites se rapportent à des maladies graves, évidemment occasionnées par l'auge accessif du inbace, d'upi out cette habitude. (Thèse de Straebourg, Gazette médicale de Straebourg)

Traitement des morsures de serpent par l'injection d'ammoniaque dans se veines. Unique loin des médiaments dans les veines, depais les essais chieras de banis, est mice au nombre des tentatives les plus osées de l'internation herapeutique, mais painque a hancique on patient en Austrique de la constitue de la compartie de la comparti

qui nous est livré dans leurs travaux. Après avoir expérimenté sur des éhiens l'action des injections ammoniacales dans les veines de ces animanx mordus par des serpents (hopfocephabus curtur), le docteur flatford a rèuni dix observations d'injections ammoniacales faites sur l'homme. Nous en donnerons un résumé très-suc-

cinet.

I. — Homme adulte, mordu par un serpent noir; stupeur progressive. Quatre heures plus tard, le docteur Demspter injecte de la liqueur ammo-alacaie dam la veine suphienc et sous mahide se ranime. A l'exception de vomissements violents, pendant douze heures, le malade guérit et est convalescent en quatre jours.

II. — Une femme ayant été mordue par un serpent, on lui injecte de l'ammoniaque dans une veine du peignet. Guérison.

III. — M. B*** est morde an doigt par un serpeta brue. Deux heeres après, naigre la ligature do doigt, il y a paralysio des membres inférieurs, insensibilità, vomissements, pelltesse du pouls. Le docteur Armold a vainement employè le galvanisme, la cament employè le galvanisme, la cament de la complexion de la

IV. - P. E*** ayant été mordu à la

jambe, tombe dans le coma; le docteur O. Gardy injecte 60 gouttes d'une solution d'ammoniaque dans la veine médiane basilique. Le malade reprend son travail le lendemain.

V.— Une cofant de quatorze ans est mordue au petit doigt. Majgre la ligature du doigt, la stupeur survinet profonde. Le docteur Barrett injecte 15 gouttes de la solution ammoniacale, administre l'ammoniaque à l'intérieur et cautérise la plaque avec et agent. L'enfant, quedques minutes après, est dans un état d'excitation violente, mais quatre heures plus tard

le calme survient.

VI.—Le docteur Barrett est appelé, vingt-quatre heures plus tard, près de la même malade, qui avait été de nouveau mordue; bien qu'il réatsist pas de signe d'empoisonnement, il fui une injection d'ammoniaque à titre de de moyen prèventif. Immédiatement près il y a quelques symptômes merveux moins sèveres que les préèdents. En quelques s'emps l'enfaut

était couvalescente.

VII. — Un jeune homme est mordu
à la jambe par un serpent tigré, il
vonit et tomhe dans la stupeur. On
injecte dans une vene 10 gouttes de
d'eau. Les pupilles, aupravant condiqueur ammoniscale et 20 gouttes
d'eau. Les pupilles, aupravant conde la lunière. Le lendemain, il y a
faiblesse, le bras et la jambe sont
douloureux. Il guérit.

VIII. — Un enfant de huit ans fut mordu au coude. Maigré des applications caustiques locales, il y avait septeures plus tant stapeur complète, les extrémités étaient glacées. On injecte dans la veine médiane céphalique 2 d'rachmes d'une solution amoniacale (6 parties d'eau pour 1 d'ammoniaque). L'effet est instancie, et trois heures après l'injection l'enlaut jousit et bémolf du tout à fait

meria up one par un aimal qu'on supresa dire un opossum. Bienôt la marche devient vicilitate et des vomissements se produisent. Viugit-sepl. et de la vomissement se produisent. Viugit-sepl. et à 120 et intermittent, les extrémités froides, les pupilles distates et insensibles à la lumière; triumus, drysplagit. On pinjeté 5 minnes de la volution pinjeté 5 minnes de la volution son poids d'esu, mais sans produire d'effet, Quatre beures plus tard, l'indefet de la vient de

jectiou est répéiée saus plus de résultat. De lendemain, on fait une troisième injection, mais la mort surviont peu-de temps après l'opération. Suivant M. Halfort, ce cas est peu favorable à cause du temps qui s'est écoulé entre la morsure et le traitement. Dans un cas analogue, il engagea à injecter de l'ammonia que jusqu'à effet

produit. X. - Un homme robuste, agé de trente-trois ans, est mordu à la paume de la main droite; on emploie la succion et la cautérisation. Les accidents n'éclatent que trois heures plus tard : nausées, engourdissement du bras, titubation, oppression précordiale, pho-tophobie et bientôt stupeur et impossibilité complete de la parole. Pouls faible, intermittent, pupilles dilatées, refroidissement de la peau. On injecte dans la veine médiane céphalique 12 minims de liquide d'ammoniaque mélangés à 2 drachmes d'eau chaude. Une minute après l'injection, le patient se lève, et au bout de dix minutes il peut marcher. Le docteur Rae avait tenté l'opération, bieu que comptant peu sur le succès, mais il n'y avait rien autre à faire; aussi ce médecin

fut-il émerveillé du succès.
Voici, en somme, de beaux résultats, sauf dans un cas; on remarquera qu'ils sont donnés par divers médecins. Ils semblent démontrer au moins l'innocuité des injections. En convertissant en poids français

En convertissant en poids français les doses qui ont été indiquées, on voit dans un cas (obs. VIII) 3 grammes de solution contenant 1 partie d'ammoniague pour 5 d'eau.

Dans une autre (obs. VII), une solution de 10 goutes d'ammoniaque pour 20 d'eau, puis, dans l'observation X, c'est 60 centigrammes d'ammoniaque étendus de 6 grammes d'eau, c'est-à-dire nne solution au dislème.

La voie veineuse a été choisi parce que l'ammonlaque n'est pas facilement absorbé par l'estomac et que les injections sous-cutanées d'alcali déterminent des eschares; enfin l'acition cautérisante et locale est insuf-

sante.

Le professeur Halford croit que ce
moyen thérapeutique pourrait être
utilisé dans la syncope pendant l'emploi du chloroforme, dans l'empoisonnement par l'opium et dans le
cholèra.

C'est peut-être espérer beaucoup; mais, dans tous les cas, il serait intéressant de répéter sur les animaux les expériences d'Halfort, et peut-être alors ce mode de traitement frouvera-t-il une indication dans le cas de morsure de vipere suivie de symptômes très-graves et paraissant vou-

loir compromettre l'existence.

Mais les observations d'Halfort interessent vivement les habitants des
contrees où les morsures de serpents
sont plus graves et plus fréquentes.
(Pacific Médical dind Surgical Journ.)

Désarticulation du genou.

M. Pollock lit à la Royal Medical and
Chirurgical Society un intéressant
travail sur la désarticulation du genou, dont nous donnous let anc courte
analyse.

M. Pollock désire entretenir la Socité des excellent résultats qu'il a obtenus dans la désarticulation du gique enu après avoir parté de la praiona se la commanda de la commanda de selon lat, deux conditions dans la désarticulation modifient un peu les déclusits opératoires: —1 «11 y a maladie de l'articulation modifient un des carder l'articulation de ul selection des carder l'articulation de la telection des carderités de la consideration de la consultat de la commanda de la consultat de la consideration de la conception de la consultat de la conception de la conlection de la conlection de la conception de la conlection de la conlection

iniact.
L'auteur résume 8 cas pris dans
sa propre praitique. Il y ajoule 48 observations ramassées dans la littlérature anglaise; sur ces 48 faits, il y
a cu 5º; guérisons, 19 morts. 45 observatious tirrèes de la littlérature ancèricaine ont donné 52 guérisons et
15 morts.

Il dit quelques nots de l'amelioration proposée par Carden (de Worcoster), qui prend le lambens sur la front de la jambe, la hase de ce lambeau doit prendre les deux, tiers de la point de la point de la révite. M. Pollock compare ensuite la désarticulation à l'amputation de cuisse; l'avantage est pour la prenière, car, d'après lui, le moignon n'est jamais d'après lui, le moignon n'est jamais en force et aplitude pour la marche, parfâtement indoire et capable d'endurer la fatigue et de suppurter le poids du membre. Enfin on peut lui adapter aisèment un membre artificiel. Il pense que ces avantages la font suffisamment recommander à l'attention de la Société.

A la suite de cette l'ectore, M. Holthouse annouse qu'il a eu daus sa pratique 1 cas de mort; M. Holmes en déclare un autre sur un enfant. Thomas Smith a amputé 4 fois dans l'article, il a eu 1 mort et 3 guérisons; Birkett a eu 1 cas de mort et 1 de guérison; Gooper Forster 2 cas

de guérison.

James Lane ne veut pas qu'on enlève les cardiages: ils forment une
barrière, d'après lui, à la pyèmic.

Jans la suite, ajoute-t-ii, les lambeaux n'adhèrent pas aux condyles et la rotule est generalement mobile; dle remonte en avant de l'extrémité du fémur qui, elle, sert de point

d'appui au malade. Holmes rappelle qu'un chirurgien italien a proposé de scier une partie des condyles et d'appliquer à leur face inférieure la rolule comme dans l'opération de Pirogoff.

De cette discussion il résulte que, sur les 113 cas, partie cités par Pol-lock, partie par les chirurgiens présents, il y a eu 29 morts. - Si l'or consulte la courte statistique que donne Malgaigne (Traité de médecine opératoire, Désarticulation du geuou), on trouvera que sur 89 eas rassemblés par lui, if y a eu 80 moris; il faut dire que sur ce nombre d'observations 68 ont été prises en Crimée, dans des conditions bien différentes de celles qu'on trouve dans les hônitaux de Londres. Il serait donc complètement iniuste de faire sur ce point une comparaison, d'établir un parallèle entre la chirurgie anglaise et française. On sait, en outre, que les cottages qui servent d'hôpitaux dans les environs de Londres offrent des conditions de salubrité bien différentes de nos hôpitaux, qui sont toujours encombrés : c'est ce qu'oublient le plus souvent de faire remarquer des statisticiens émérites. On ne peut comparer les résultats des opérations que dans des conditions de salubrité et de bien-être analogues. (Medical Times and Gazette, 25 décembre 1869.)

VARIÉTÉS.

l'ar décret cú date du 12 mars 1870, l'Empereur, sur la proposition du-ministre de la guerre, a promu dans l'ordre de la Légion d'honneur les médecins dont les nons sulvent :

Au grade d'officier: M. Larivière (Alphones-Constantin), médecin-major de 1°sc classe au 17° régiment d'artillerie. Chevalier du 50 septembre 1857: 36 ans de service, 6 campagnes. — M. Jobert (Deseph-Victor), médecin-major de 1°s classe à l'hôpital militaire de Lyon. Chevalier du 16 avril 1856: 90 ans de service. 8 cammagnes.

Au grade de checulier: M. Berthermad (Félix-Antoine), médecie-major de tre classe un 9° rejiment du trais des équipages millilières: 95 ans de service, 19 campagnes. — M. Sala (Antoine-Augustin), médecin-major de 2º classe au 6º régiment de laurières: 18 ans de service, 10 campagnes. — M. Poupelard (Iliphoptie-Jalien), médecin-major de 2º classe au 6º régiment d'infanterie: 18 ans de service, 7 campagnes. — M. Bordress (Jean-Baptiste-Barins: 24 ans de service, 7 campagnes. — M. Bordress (Jean-Baptiste-Bains: 24 ans de service, 6 campagnes. — M. Lefranc (Edmond), pharmacier, maior de 2º classe à la garde de Paris: 21 ans de service, 11 campagnes.

Par décret rendu sur la proposition du ministre de l'intérieur, ont été nommés dans l'ordre impérial de la Légion d'honneur :

Au grade de chevalier: M. Ledreit de la Charrière, médecin en chef de l'Institution impériale des sourds-muets de Paris: services exceptionnels. — M. le docteur Miquel, médecin à Tours (Indra-et-Loire): 35 ans de services gratuits; anteur de publications remarquées.

Par arrêtés du 12 courant, le misistre de l'instruction publique a décidér qu'il y avail lieu de pourveir définirement à la chaire de publodge et derepublique générale vacante à la Faculté de médecine de Paris, ainsi qu'à la chaire d'histoire de la médecine de de la chirrighe, fondér récemente ac cette Faculté, en verta des dispositions testamentaires de M. Salmon de Champotron.

Ont été nommés :

Au grade de médecin principal de 1ºº classe: M. Quesnoy, médecin principal de 2º classe, à l'hôpital impérial des Invalides.

Au grade de médecin principal de 2º classe: M. Jourdeuil, médecin-major de 1ºº classe. à l'hônital militaire de Lille.

Hópital des Enfants malades. — M. le docteur Henri Roger, professeur agregé de la Faculté, commencera le cours clinique des maladies des enfants (semestre d'été), le samedi 2 avril, et le coutinuera les samedis suivants.

Visite des malades tous les jours à huit heures et demie; excreices cliniques les mardis et jeudis. — Leçons à l'amphithéâtre le samedi à neuf heures.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE.

Note sur le traitement de la sciatique par l'hydrothérapie (1)

Par le docteur BENI-BARDE.

Le meilleur traitement qu'on puisse employer contre la sciatique curable est le traitement hydrothérapique.

Les faits observés par mes confrères et par moi sont si nombreux et si concluants, qu'îl est impossible d'avoir le moindre doute à cet égard. Cependant, malgre l'uniformité du résultat obtenu, il existe entre certains praticiens des divergences d'opinions sur les divers modificateurs à employer contre la sciatique. Les uns préconisent exclusivement l'étuve sèche suivie de douche froide ou de piscine, les autres l'emmaillottement humide, quelque-suns se contentent d'applications froides, quelques autres ont recours à la douche écossaise ou à la vapeur.

Il est incontestable qu'on a obtenu des succès à l'aide de tous ces procédés divers; mais comme ils n'ont pas le même degré de puissance ou la même innocuité, il m'a paru nécessaire de les essayer tous pour bien savoir quel est celui qu'il convient d'employer dans telle ou telle circonstance déterminée. Il est aisé de comprendre que cette source d'indications ou de contre-indications doit être exclusivement puisée dans l'observation clinique. Ainsi i'ai souvent remarqué que certains cas de sciatique rebelles à l'étuve sèche guérissaient sous l'influence des douches écossaises, que d'autres étaient très-promptement et très-heureusement modifiés par l'étuve sèche, alors que l'emmaillottement avait complétement échoué. Ces résultats variables obtenus par l'emploi des divers modificateurs hydrothérapiques dépendent donc du choix du modificateur employé. Je ne neux nier toutefois que le changement de moven suffit, dans quelques circonstances, pour amener la guérison ; c'est là un de ces faits exceptionnels, comme on en rencontre dans la pathologie nerveuse; mais ils ne sont pas assez nombreux pour se permettre de livrer au hasard le choix de tel ou tel procédé.

Lorsqu'on se trouve en présence d'un malade atteint de scia-

⁽¹⁾ Extrait des Annales de la Société d'hydrologie médicale.
TOME LXXVIII. 7º LIVR.

tique, le premier résultat qu'il faut obtenir, c'est la disparition ou tout au moins là diinhifation de la double et part obtenir ce résultat à l'aide de l'êtuve séche, de la double écossise, du maillot, de la vapeur sous forme de hain ou sous forme de doucle, de certaines applications frédés, els: de la le la life icles hous effets dans certains cas de quelques médications, telles que les injections sous-cutannées, les véricatoires, elc, mais je leur préfère les moyents ci-dessus, parte que je les al vits produire d'heureux résultats où ces derniers avalent échoute. By, cé fait je l'ai constituit hien souvent, car on révrove les maidates dans les établissements hydrothérapiques qu'i après les avoir soumis à tous les traitements qui elevant être suiris à domicile.

Aŭ suplus, ce qui mé fait donner la préférence à l'hydrothérajne dans le traitement de la scialique, c'est qu'on peut, à l'aid des divers modificateurs dont se compose cette puissainté médication; combattre tout à la fois l'élément douleur et l'état pathologique de l'ôrganisme qui a donné lieu à la souffrance neivreule:

On peut, je le répète, employer contre la douleur tantôt l'éture sèche, tantôt le maillot, tantôt la vapeur, tantôt les applications froides pures et simples, tantôt la douche écossaise.

Pour mon compte, je n'hésite pas à donner la préférence à ce dernier moyen, qui peut être appliqué avec une grandé facilité et qui n'offre aucun des incohvénients qu'on retnarque parfois après l'application des autres procédés.

La douche écossaise set une douche mobile en arroseir; qui sert à projeter tantôt de l'eau froide sur la partie douloureuse. On commence jur chauffer la région imalade avec de l'eau modérément chause, dont on augmente graduellement la température à l'aide d'un système de robinet approjité. Qu'and la région est suffissamment chauffée, le malade éprouve généralement une grainde amélioration dans la douleur ; à les moment, il improvié de projeter de l'eau froide leégérement, hirémentet et applement. Si l'on fait cette double application d'asu chaude et d'eau froide deux fois dans la même journée, on arrivera certainement à débarrisser le malade de sa douléur, à moins que certaines contre-indications, qu'il n'est pas toujours facile de prévoir, arôbigent le médecin à change de modificateur.

Puisque je parle de la douche écossaise, je dois dire qu'il est important de ne pas la confondre avec la douche alternative. L'écossaise consiste en une application plus ou moins prolongée d'eau chande suivie d'une application froide très-courie. L'alternative consisté à projeter pédant un temps à peu près égal, el en genéral asset ceutri, tant de Peau chande, tantot de l'eau froide. On répète ordinairement deux ou trois fois cette application dans la mémie séanct. Jé dis qu'il importe de ne pas confondre ces deux orries de douches ; est la première, c'est-à-dire la douche écossaise, produit une action analgésique, tandis que la douche écossaise, produit une action analgésique, tandis que la douche écossaise, produit me mémorares d'écultation.

L'étive siche stiffé d'une application froïde est cértainement un analgérique très-précieux; mais son application n'est pas étémpte d'accidents. Le l'ai vite parfois exaspérer les malades, amiener cliez d'autres une grande fatigue, proviquer quelquiclois une légère syncope et determiner chée quélquies fernmes une véritable congestion tiéfrine. Je sais très-bien qu'avec de la prudence et de l'habitelé on put éviter la fatigue ou la syncope, mais in l'est pas aussi facile d'éviter l'exaspération clez un malade dont le systhone increux est nuturellement on morbidemient excité, et d'empêcher lés congestions utérines chez les femmes disposées à cet état morbide. Pour ces raisons, l'ai du tenoncer dans certain cas à l'étuve sèche et donner la sont préférence à la douché dossissie, qui m'a réculu de véptiables services.

Mon intention tr'est pas de m'opposer à l'emploi de l'éture sèche et je stits prêt à réconnaître son utilité dans certaines circonstances, et notamment quient n'ésgair de combaire inte douleur suraigne on une douleur subaigne : dans ces deux cas, l'éture sèche produit de très-heureux résultaits ; mais il importé de ne pas l'appliquer de la même fation.

Cè procédé consisté à développer artificiellement autour du corps une température qui peut varier à volonté espire 40 et 70 degrés. Lorsqu'ois veut combaître une doubeur sumigué, on réusistra mieut en élevant graduellement la température de 40 à 80 degrés sans dépasser éc niffre; le malade sue, supporte plus facilement et plus longtemps la chaleur qui se développe, autour de lni es troiure généralement bien soulagé, surtout après l'application froide qui termine l'opération. Lorsqu'on vout, au contraire, combattre une douleur subaigué, ou peut, si le malade n'est pas entrémement excité, élever rapidement la température du milleut dans lequie se trouve le corps à 00, 65 et 70 degrés, il se produit alors une révulsion considérable, une rubélaction telle que le malade ne ressent, au moins momentanément, aucune sensation dontonerses.

Ainsi donc voilà deux effets bien évidents que l'on peut produire à l'aide de l'étuve sèche et, tout en les signalant, je suis forcé de reconnaître qu'avec la douche écossaise on peut parfaitement déterminer les mêmes résultats.

Quant aux hains et aux douches de vapeur, suivis ou non d'applications froides, je les trouve bien inférieurs pour combattre is scaique à l'éture sèche. J'en dirai antant des fumigations qui, dans certains cas, peuvent rendre de réels services, mais qui sont hien loin de rendre à la peau cette vitalité que lui donne l'éture sèche ou la douche écossaise.

Je ne dirai rien des douches filiformes, qui n'ont pas produit tous les résultats désirés, bien qu'elles soient susceptibles d'être utilisées avec un certain succès dans la maladie dont il s'agit.

Quant au maillot, je crois pouvoir dire qu'il ne mérie pas tous les reproches qu'on lui a adressés. Sans doute, des accidents sont survenus après son application, mais je crois qu'avec une certaine surveillance, on aumit pu éviter les accidents dont on accuse cotte application. Quoi qu'il en soit, il m'a été très-utile dans des cas de sciatique entretenue par une distibles rhumatismale ou complique d'excitation nerveuse, alors que les autres moyens avaient complétement échoué ou n'avaient pas pu être supportés. Dans tous les cas, si par ce moyen on craint de favoriser cette congestion de la tête qu'on observe quelquefois chez certains malades soumis à l'emmaillottement, on pourra se contenter d'un emmaillottement partiel limité à la jambe malade. Ce procédé, très-facile à appliquer, a parfaitement réussi dans quelques cas. Cela suffit, sedon moi, pour ne pas condamner d'une manière exclusive l'application du maillot.

Les diverses applications froides pures et simples, c'est-à-dire non précédées de toute application ayant pour but d'élever la température du corps, ont été employées avec succès dans certains cas de sciatique. Elles ne conviennent que lorsque la sciatique n'est pas tràs-douloureuse et lorsqu'elle dépend d'un a aémie profonde ou d'un épuisement nerveux considérable. Dans cette circonstance, on peut, en eflet, espérer apaiser la souffrance nerveuse en reconstituant l'oraginisme affaibli.

Voilà la série des moyens que possède le traitement hydrothérapique pour combattre la sciatique. Mais ces moyens ne suffisent pas toujours quand ils sont employés isolément; il faut, en effet, recourir dans la même journée à certaines applications hydrothérapiques pour compléter la guérison ou empêcher toute rechute, et la difficulté est tout entière dans le choix du modificateur à employer.

Tout le monde sait que la sciatique n'est souvent que l'expression d'un état général morbide: or, comme cet état est très-variable, il importe d'avoir à sa disposition une série de moyens susceptibles d'être utilisée dans tel ou tel cas déterminé.

Ainsi la sciatique peut sans doute être essentielle; mais elle est aussi très-souvent engendrée par l'anémie, par un trouble nerreux général, par une irritation périphérique à la suite de laquelle la susceptibilité des centres nerveux est mise en jeu, par le rhumatisme, la gouthe, la syphilis, etc. Elle peut à son tour produire l'anesthésie, l'atrophie, la paralysie même des parties où elle a siégé. El hien, dans tous ces cas si multiples et pourtant si divers, l'hyrothérapie possèle tous les moyens capables d'obtemir de sensibles améliorations on des guérisons complètes. La seule difficulté, je le rébète, est dans le choix des moyens.

Et tout d'abord, je dirai que, pour combattre l'anesthésie, l'atrophie ou la paralysie occasionnée par la scialique, on peut recourir à la douche alternative ou à la douche froide franchement excitante.

Contre la sciatique greffée sur un état anémique ou sur un état nerveux caractérisé par un épuisement de la force nerveuse, on se trouvera bien de la combinaison d'un modificateur analgésique tel que la douche écossaise, l'étuve sèche, etc., et d'un modificateur tonique tel que la douche en pluie, en jet, en arrosoir. Il est évident que cette dernière application devra être réglée sur la force du sujet, sur sa force de réaction, sur le degré de réaction qu'on veut obtenir.

Contre la scialique compliquée d'un état d'excitation de la force nerveuse, il faut joindre au moyen analgésique les procédés hydrothérapeutiques qui amènent une certaine sédation, comme le maillot, les immersions, certaines douches en nappes à percussion légère et à température modére.

Contre la sciatique qui est entretenne ou produite par une diathèse, il importe de joindre à Paction du modificateur analgésique approprié les effets des procédés qui peuvent amener un changement favorable dans la constitution du sujet. Ce changement organique est le résultat d'une sorte d'entraisement qu'il faut imporau malade, et dans lequel l'ean froide joue incontestablement le principal rôle.

Du traitement de la constipation habituelle :

Par le docteur C. Lucueux, ancien interne des hônitaux de Paris, Imédecin aux caux de Plombières.

- [: Il est fréquent, dans la pratique, d'être consulté par des personues atteintes de constitution habituelle; ce n'est pas que la santé soit toujours incompatible avec l'irrégularité des fonctions de l'intestin, mais il n'est pas rare de voir, à la suite de constipations anciennes et rehylles, de désordres variets se produire dans la santé générale, Il est souvent bien difficile de guérir radicalement la constipation malgré le grand nombre de moyens injediges pour la combattre; la plupart n'ont que des résultats passagers ou incomplets, quelques-uns sont dangereux et vont directement contre le but à atteindre, d'aitures sont arrement applicables. On peut se rendre compile du pei de succès dés diverses médications en rapprochant leur mode d'action des causes efficientes de la constipation habituelle.
- 1º Parmi ces moyens, nous trouvons d'abord les lavements, Il semble querien ne soit plus rationnel que d'entraligne par un courant d'eau les matières accumulées dans le gros intestin; on objent ainsi, il est vrai, des évacuations, mais on ne guérit pas la constitution. L'usage habituel des lavements, loin d'y remédier, ne fair que la rendre plus opinitre: l'eau chaude, introduite dans l'incestin, a pour résultat, à la loque, d'abolt la sensibilité de la muqueuse et d'affaiblir la contractiblé du plan musculaire intestinal.
- 2º On a quelquefois recours à l'intreduction dans le rectum de substances inclueuses telles que l'huile, les décotions de guimaure, de graine de lin, ou de corps gras, comme les suppositoires et les mèches enduties de cérat, etc. Ces agents ont pour effict de suppliére au défaut de sécrétion de la muqueuse, ils buiréfient la surface interne de l'intestin et favorisent le glissement des majères; ma'est ices moyens sont utiles pour facilier la défentation, ils noi aucune action sur le rélablissement des fonctions intestinales, auxquelles ils ne peturent rendre leur intégrité.
- 3º Il est fréquent d'opposer à la constipation habituelle l'assge d'aliments ou de corps indigestes, tels que le pain de sep, la pulle de pruneaux, la moutarde blanche, etc. Ces corps traversent le tube digestif sans subir l'action des agents de la digestion, ils en retrouvent intacts dans les matières fécales par leur présenge lagre retrouvent intacts dans les matières fécales par leur présenge des

Pintestin, ils įrritenį légirement la mugneuse, augmentent la sécrétion des glandes et favorient l'expulsion des fécès; amis or reinulat est tont à fuit passager, l'atonie intestinale u'est pas guefre par leur emploi et la constipation ne peut trouver un remiède radical dans des agents aussi funcaces et aussi infidèles.

4º Les purgatifs, qui semblent parfaitement indiqués dans le traitement de la constination, sont au contraire d'un usage dangereux et presque toujours ils amènent une aggravation de l'état habituel. Les expérjences si simples et si concluantes de Bretonneau nous ont appris que l'effet de tous les agents purgatifs était une action irritante sur la muqueuse, une phlogose plus ou moins passagère et une hypersécrétion des follicules intestinaux et des glandes annexes. Loin de modifier heureusement la constipation, la médication purgative l'augmente et son emploi répété finit par la rendre presque invincible, en vertu de l'énergie avec laquelle l'économie réagit contre les modificateurs. Les purgatifs ne sont que d'un secours momentané dans le traitement de la constipation, c'est un moyen d'évacuer l'intestin ; leur usage fréquent augmente la sécheresse de la muqueuse, qu'ils rendent plus insensible à l'action des excréments; ils tendent encore à affaiblir la contractilité musculaire de l'intestin par le développement de la tympanite, qui succède souvent à leur emploi. Ne voyons-nous pas fréquemment une constipation de quelques jours suivre l'administration d'un purgatif chez des personnes qui ne sont pas habituellement constipées ?

5º Il y a un certain nombre d'agents tirés de la matière médicale dont on a préconisé l'emploi dans la constipation habituelle, ce sont la belladone, la jusquiame, le tabac, etc. Bretonneau, et après lui Trousseau, prescrivaient souvent, dans ces cas, des pilules de belladone, et ils ont eu à en constater les heureux effets. Trousseau, dans sa clinique, déclare qu'il ne pent expliquer son action dans la constipation; il est probable que la belladone et la jusquiame agissent surtout dans les cas de constipation tenant à un certain degré d'éréthisme du tube intestinal. Cependant des expériences récentes, faites à l'hôpital Beaujon par M. Meuriot, sous la direction de M, le professeur Sée, expliqueraient d'une autre manière l'action de la belladone : cette substance s'éliminerait par l'intestin, elle produirait une irritation, une congestion active de la muqueuse et par suite une hypersécrétion qui rendrait compte de son action purgative. Quoi qu'il en soit, la belladone est un médicament dont il est souvent difficile de continuer l'usage à cause des troubles de la vision qu'il détermine et du défaut d'appétit qu'il amène rapidement; bien des malades se refusent à son emploi prolongé et nous ne trouvons pas dans son action un moyen de rendre à l'intestin son aptitude fonctionnelle, profondément altérée dans certaines constipations opinitàres.

6º Parmi les autres agents, nous devons signaler aussi le froid, intus et extra. L'application du froid au traitement de l'atonie intestinale est rationnelle, mais il a l'inconvénient d'être difficient supporté, et son action, limitée à un petit nombre de cas, est souvent insuffisante. Cependant nous devons dire que l'usage des lavments froids réussit quelquefois à ramener une certaine contractilité des fibres musculaires du gros intestin; de même l'application de compresses froides sur les parois abdominales provoque chez quelques personnes des gard-eores spontanées.

7º L'électricité donne de bons résultats dans les constipations accidentelles tenant à un arrêt passager du cours des matières fécales, mais pour la constipation habituelle, on ne peut en faire un emploi régulier et suivi.

8° Les excitants du système musculaire sont utiles pour réveiller la contractilife intestinale; la noix vonique surtont, par son action sur les muscles de la vie organique, peut rendre à l'intestin des mouvements qu'il a perdus, mouvements qui sont une condition nécessaire à l'accomplissement de la fonction; on a souvent à se louer de son emploi dans la dyspepsie flatulente et lympanite. Mais dans la constipation, les excitants du système musculaire ne s'adressent qu'à un des séléments du trouble fonctionnel, et ils sont insuffisants pour amener une geréson rediccionnel, et ils sont insuffisants pour amener une geréson rediccionnel.

9º Les toniques en général trouvent leur utilité dans tous les affaiblissements de l'organisme; mais on sait combién l'emploi du fer et du quinquina est difficile à cause de leur action astringente sur l'estomac et l'intestin; presque toujours ils augmentent la constipation et on est obligé de les associer à des préparations laxatives ou même de suseendre leur emploi.

Nous venons de passer en revue les divers moyens employés dans le traitement de la constipation habituelle; nous avons vu que plusieurs de ces moyens, et des plus usités, allaient précisément contre le but qu'il faut atteindre; que d'autres, tout en agissant d'une manière rationnelle et avec une certaine énergie étaient cependant insuffisants dans un grand ombre de cas.

La constipation, en effet, lorsqu'elle dure depuis un certain

temps, amène dans les fonctions de l'intestin des désordres importants à connaître : la muqueuse l'habitus peu à peu à tolérer la présence des maitères accumulées, sa sensibilité s'émousse et son excitabilité s'épuise. Un des effets de cette anesthésie de la muqueus et d'amener la suspension de la sécrétion des glandes intestinales et de diminuer ainsi la facilité de glissement du bol fécal. La tunique musculaire n'étant plus sollicitée à se contracter per de sa puissance; ses mouvements péristaliques cessent et la progression des matières ne se fait plus. L'intestin, comme tous les organes creux, se laisse distendre par l'accumulation des excréments et l'expansion des gaz et la meure qu'il se dévelopre il per de son ressort.

Co n'est pas seulement la puissance musculaire intestinale qui s'affaibilit par le défaut d'activité babituelle; les autres muscles chargés de coopére à la défectation subissent la même influence; il n'est pas rare de voir à la suite de ces constipations anciennes qui s'accompagnent de distension de l'intestin et de ballonnement du ventre les muscles abdominaux perdre de leur puissance et ne prêter qu'un concours affaibli à l'accomplissement de la fonction de défération.

Nous voyons, d'après ce qui précède, que la constipation habiuelle est presque toujours le résultat d'une atonie intestinale hais
cette inaptitude fonctionnelle est rarement un phénomène isolé,
souvent elle accompagne des désordres plus généraux; elle peut
ter la suite d'une maladie qui a laissé une dépression talle de l'économie, que toutes les fonctions sont languissantes et incomplètes;
d'autres fois la constipation s'est établie graduellement, dans un
organisme sain, par l'inobservation de règles essentielles de l'hygiène; elle a d'abord développé cet état d'atonie de l'intestin qui la
rend habituelle et ce n'est que consécutivement qu'elle a fait subir
à l'économie son influence fâcheuse; elle est devenue la cause
pathogénique de cet d'spepsies secondaires, de ces névropathies
céphaliques ou autres dont le demier terme est encore une débilité
et une atonie enferales.

Dana ces différents cas, pour guérir la constitución, il faut nonseulement rétablir l'aptitude fonctionnelle de l'intestin, mais encore remonter l'organisme épisiés, ce n'est pas seulement aux moyens locaix qu'il faut recourir, mais aussi aux modificateurs généraue. de l'économie, et en particulire à la médication hydro-minérale.

Les eaux minérales de Plombières ont une action générale, tonique et reconstituante, qui trouve son application dans toutes les

affections chroniques; elles ont de plus une action spéciale, élective sur l'innervation abdominale; dans les troubles fonctionnels de l'estomac et de l'integin, elles possèdent la propriété d'exciter la contractilité musculaire affaiblie, de ranimer la sensibilité de la muquesse, el de ramener à leur tyre physiologique les sérétions; leur emploi a pour effet de régulariers les fonctions intestinales

L'application des eaux de Plombières au traitement de la constipation se fait surtout au moyen des bains et des diverses espèces de douches. Au sébut du traitement et sous l'influence seule des plaiss, il est rare de voir les fonctions intestinales se rétablir; copendant ce dant s'obstre quelleufenéss, Il est presque toujours phorssaire de commencer par provoquer des évacuations au moyen de la douche assendants, qui a pour effet de détacher toutes les matières accumulées dans le gros intestin et de les garrainer avec le pourant d'eau, L'intestin ainsi déharrassé revient sur lui-mône, se distansion cesse d'être cargéréet ses fibres muscaliaires recouvrent une partie de leur tonicité naturelle; le premier résultat acquis est une diruimution du calibre du ross intestin.

Après quedques jours de traitement, l'action spéciale des gaux de lépunhètes sur l'impervation abhorniales au maniètes traduellement; sous l'influence des bains et des douches générales, la sontraschibé intestinale se préville, l'inertis de la tunique musuculpire land chaque; jour à diminuer, la muquesse retroure pou à peu sa sensibilité et derient recitable au conjuct des matières. Ces effets s'aumanent par la réfraction des parsis abhorpiales, l'absence de lympaniète il l'apparition de garde-rabes spontanées non proroquisés par la douche acsendante.

Cette action des eurs de Plombières sur l'innervation abdominals n'est pas imitée à l'intestin; elle se fait sentir d'une menière non mains évident sur la ressie et sur l'utérns. None avons observé une influence remarquable du traitement hydro-minéral aur la métratribagie teorna l'incrite de l'inferu et un la paresse de la vessie, due à l'absence de contractions suffisamment énergiques des parois vesicales.

Larsqu'apcès un traitement de l'Iombières régulièrement suivi les famptions de l'intestin out été pfablies, il est nécessairs, pour conserver les résultats acquirs, de soumettre les malades à certaines prescriptions bagiérques très importantes et qui penvent seules assurer une guérison complète et durable.

Parmi ces prescriptions, il en est une essentielle et qui domine

tonte la thérapeutique de la constipation, c'est l'habitude de se présenter régulièrement à la garde-robe, chaque jour, à la même heure.

Trousseau, dans sa chinique, insiste vivement sur l'influence de cette recommandation : a La volonté, dit-il, et une volonté patiente et régulièrement appliquée tripomple le plus souvent de cette infirmité, surtout lorsqu'elle est le conséquence de l'habitude qu'ont certains indiviale de retenir les métiers fécales. Il faut que dont cortains modifiais de retenir les mêtiers fécales. Il faut que dont jour, graciement à la même heure, on se présente à la garde-robe ; il fauth, pendant un temps assez long, siam des efforts puissants, et so ces citors out été intructures, il faut attendre au lendemain. La répétition de l'acte, invarbablement à la même heure, finit par amemer le sentiment du besoin. »

Cette prescription și importante est imposée aux malades atteints de constipation habituelle, pențiant la durée de leur traitement de Plombières, et il pet area qu'à la fin de leur assion ils r'obtempt pas des résultats favorables. Ces résultats persistent quelquefois d'une marière définitive, qu au mojins auesi longtemps que les malades plostreme la même régularité dans les babitudes.

Dans certains cas rependant la puissance contractile de l'intestin tend à diminner, et il est nécessaire de la soulent par des moyens adjuvants. C'est alors que l'action du finjú a une certaine utilité; un lavement d'eau finide pris au moment des tentaires de défiseation excite la contractilité intestigale et auteule le résultat chémonimaire des toujours exceptionnellement qu'il faut recourir à ce moyen; on pe doit pas que faire un usage habituel.

Le régime alimentaire a une grande importance nouv les personpes ordinairament constipées: lorsque l'état de l'estomo le permet, le, prédominance des substances régétales sur celles qui sont empruntées au règne animal favorise l'action de l'intesire i. es régétaux herbecés, les féculents, les fruits crus et quelques fruits cuits laissent, après leur digestion dans l'intestin, up résidu abourdant qui geniel le sécrétion des glandes et provoque les contractions de la tunique muschaire. Le laisges a une action lavative pour un grand quadre de personnes; on peut y recourir toutes les fois qu'il facilite les selfes sans provoquer d'indigéstion.

L'alimentation doit donc être variée chez les personnes habituellement constinées; il faut autant que possible associer à la viande les légumes, les fruits et le laitage dans une proportion convenable. De plus, l'alimentation doit être suffisante: bien des constinations tiennent à ce que les aliments ne sont pas pris en suffisante quantité, soit à cause d'une affection de l'estomac, d'une dyspepsie, d'un défant d'applich habituel, soit par toute autre raison. Chez les enfants à la mamelle, il n'est pas rare de rencontrer la constipation, et souvent une constipation rebelle; presque toujours cet état d'atonie de l'intestin est entretenu par une alimentation insuffisante. S'il n'est pas combattu, il devient le point de départ d'altérations graves de l'intestin ou de constipations habituelles, bien difficile à vaincre plus tard. Le seul moyen de faire cesser cet état est de donner aux enfants un lait plus abondant, ou de joindre à leur régime ordinaire quelques éféments nouveaux.

Parmi les boissons, la bière est celle qui convient le mieux aux gens constipés; mais il faut toujours tenir compte, dans le choix des boissons, des habitudes et des susceptibilités particulières. It y a un grand nombre de personnes qui sont certaines d'éprouver le besoin d'aller à la garde-robe immédiatement après avoir pris le maint à jeun un verre d'eau froidé.

L'exercice musculaire, la marche, la promenade au grand air sont un excellent moyen d'entretenir l'activité des fonctions intestinales : on sait que beaucoup de femmes du monde, d'hommes adonnés à des travanx de cabinet, ne dovient leur constipution habituelle qu'à l'absence d'exercice suffisant; aussi, lorsqu'on est parvenu à vainre une constipation ancieune due à cette cause, est-il nécessaire d'entretenir les résultats acquis par des exercices réguliere.

Jusqu'ici nous avons cherché dans l'Argiène les moyens de conserver l'intégrité des fonctions intestinales rédablies par le traitement hydro-minéral; les ressources qu'elle nous fournit sont applicables dans tous les cas et presque toujours elles sont suffisantes. Il y a cependant quelques agents tirés de la matière médicale qui peuvent présenter une utilité réelle dans le traitement de certaines constituations rébelles.

Lorsque, malgré les prescriptions hygiéniques que nous avons éuumérées, la constipation, due à l'inertie de la tunique musculaire, tend à reprendre son opinitartée ancieme et qu'elle résiste à l'usage de lavements froids pris de temps en temps au réveil, il faut s'adresser aux excitants du système musculaire. La noix vomique, administrée par la bouche et surtout par le rectum, a une efficacité incontestable pour favoriser les contractions des muscles intestinant. Quand, au contraire, les sécrétions paraissent insuffisantes, on doit recourir aux préparations qui ont pour effet de stimuler l'action des glandes sans irriter la muqueuse, tels sont l'aloès, le jalap, le séné. etc.

Les Anglais emploient avec avantage, dans le même but, certains condiments, comme le gingembre, la cannelle, qui entrent dans la composition de la poudre de Grégory, dont ils font un fréquent usage pour combattre la constipation.

On sait que les habitants des pays chauds emploient dans leur régime ordinaire certains condiments, et entre autres le piment, pour réveiller l'action du tube digestif et solliciter les sécrétions de ses glandes; on pourrait essayer ces substances dans les cas d'atonie intestinale ancienne et rebelle.

Enfin, lorsque la constipation habituelle est liée à un état de débilité générale, à la chlorose, à l'anémie, etc., il est indispensable de recourir aux toniques, que l'on associe à des préparations laxatives ou stimulantes de la fonction intestinale.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE.

Du traitement des étrauglements internes; Par M. le doctor Tillanz, chirurgien de l'hôpital Saint-Antoine, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris. (2º article.)

Nous ne rechercherons pas avec M. Henrot à établir si les phénomènes d'étranglement tiennent : 1° à un obstacle matériel; 2° à une altération de la tunique musculaire; 3° à une paralysie nerveuse; 4° à une paralysie réflexe. Bien heureux déjà si, poussant moins loin le diagnostie, nous arrivous à poser les bases d'une distinction fondée entre le pesudo-étranglement el l'étraglement vrai. Mais cela est si difficile, que l'erreur ser noujours possible. Les obstacles se multiplient parfois à plusir devant le chirurgien. C'est ainsi que je vois en ce moment, avec non ami le docteur Coffin, une demoiselle de cinquante-six ans atteinte depuis hien des années d'une tumeur de l'aine droite. Velpeau, consullé jadis, avait diagnostiqué un kyste et proposé la ponotion et l'infection lodée. Ce kyste s'enflamme il v a quinze jours, devlent lendu, du volume d'un poing d'adulté, rouge, douloureux à la pression, et le même jour la malade vomit et a une garde robe abondante. Cinq jours après, mêmes accidents locaux : constipation rebelle, mais of hoquet ni vomissements; état général assez bon. N'étalt-ce point la le cas de diagnostiquer un pseudo-étranglement par action reflexe? Pinclee le kvste le huitieme jour et trouve à la palpation, après l'écoulement du liquide, quélques saillés durés que l'attribue à des concrétions fibrineuses, à des indurations de la paroi, telles qu'on en rencontre dans les vielles hydrocèles. Aucun soulagement n'est obletiu. Nous discutions avec le docteur Coffin la question d'entérotomie, lorsque le treizième jour quelques gaz sortent par l'ouverture du kyste. Nous le fendons alors dans toute son élendue et nous frouvois une anse incomplète d'intestin au niveau de l'anneau inguirial externe, non perforée, mais suffisamment malade pour nécessiter l'élablissement d'un anus contre nature immédiat.

C'est avec la péritonite aigué par perforation qu'il importe suttout de faire le diagnostic. Dans les deux cas, la douleur apparaît brusquement et plonge les malades dans une grande anxiété. Mais le caractère de la douleur ne se maîntient pas le même dans les deux cas. Elle est spontanée dans l'étranglement, elle n'est que peu ou pas exagérée par la palpation ou la pression abdominale, ce qui n'a pas lieu dans la péritonite, où la douleur excessive tient une place si impéritante.

Les vouissements apparaissent dès le début dans les deux cas, mais ils sont porracés dans la péritonite et conservent ce caractère tout le temps de la maladie; ce n'est que très-ecospionnellement qu'ils deviennent féculoides, et ce caractère n'apparult qu'à la fin. Dans l'étranglement, les premiers vonissements pouvent être bilienx, mais ils deviennent très-vite fécaleides, beaucoup plus vite que dans la péritionite.

La constipation est opinităre, absolue, à partir du début, dans l'étranglement interne; dans la péritonite aigue, lorsque la constipation existe, il est hien rare que le malade n'ait pas rendu quelques selles à la suite des purgatifs employés. C'est sur ce point que le chirurgien doit surtout insister, car as perplexité est grande lorsqu'il est d'unent, constaté qu'il n' y a pas eu de garde-robe depuis le début des accidents.

Le pouls est fréquent, petit, serré dans la péritonite, et cela dès

le début; les phénomènes généraux prennent tout de suite une grande intensité. Ce n'est que vers la fin qu'apparaissent ces caractères dans l'étranglement interne, et encore ne sont-ils fathais aussi intenses due dans la péritonite, à moins que cette complication ne vienne s'v aiouter.

Le facies du malade dans la péritonite aigue est tout de suite profondément altéré; chacun le connaît. Cette altération est braucoun moins pronuncee dans l'étranglement, surtout an débit. Je dirais volontiers que ces deux maladies, lorsqu'elles ne se compliduent pas l'une l'autre, ont une physionomie particulière que l'on saisit mieux au lit du malade que dans une description.

Le ventre est ballonné dans les deux cas. Il l'est cenendant davantage dans la péritonite. Ce n'est qu'à la fin que le ventre dequiert un volume séliblable dans l'étrafiglement, mais alors les anses intestinales sont remplies de matières fécales, se dessinent sur la paroi du ventre et donnent à la percussion une certaine matité. Du reste, ce gonflement du ventre varie beaucour suivant le boint où siège l'élranglement, ainsi qu'on le voit dans l'observation suivante, que je dois à l'extrême obligeance de mon ami et collègue le docteur Gombault, et rédigée par son interne M. Lorne.

Oss. I. Etranglement interne (par bride fibretise). - Le nommé X*** age de quarante-cinq ans, employe des pompes funèlites. entre à l'hôpital le jeudi 23 décembre 1869.

A la consultation, le matin; il accuse une douleur assez vive dans l'abdomen survehue substement la veille au matin et avant persisté d'une manière continue, des vomissements très-frétulents depuis le même instant et pas de selles.

On songe immédiatement à un étranglement interne et on récoit

le malade,

A la visite du soir ce malade nous raconte ce uui suit : le 22 décembre, c'est-à-dire la veille, à six heures du matin, il a été à la selle selon son habitude ; quelques minutes après, il est vent répondre à l'appel et tout d'un coup, pendant qu'il était debout, il a ressenti dans le flanc droit et au niveau du creux épigastrique une douleur assez vive qui l'a forcé à s'asseoir sur un banc voisin. Peu de temps après îl eut des nausées, des vomissements qui n'ont pas cessé depuis. Ces vomissements, de matière alimentaire d'abord. ne tardèrent pas à devenir bilieux, verdâtres, amers à la bouche, etc. Depuis la selle qui a précédé sa douleur il n'a plus été à la garde-

Plusieurs fois, se sentant appétit, il a essavé de prendre un peu de nourriture, mais chaque fois il rejetait ce qu'il avait pris. Il me peut rien supporter.

Cet homme, de stature asses forte, bien portant d'habitude, ne se rappelle pas avoir fait de maladie grave. Jamais il n'a soltier dans le ventre; les fonctions digestives se sont toujours régulièrement accomplies et il ne présente pas d'antécédents ou de signe de tuberculose, non plus que d'une affection organique quelconque.

conque.

Actuellement il a le facies légèrement grippé, exprimant une douleur assez vive; ses yeur sont fortement cernés, ses traits tirés; en un mot, il présente le facies abdominal. Il se tient assis sur son lit, le tronc fléchi sur les jambes; cette position semble un peu atténuer ses douleurs.

Cependant il remue fréquemment, cherchant une position medileure, qu'il ne peut trouver. Les douleurs sont persistantes et trèsvives. Leur point d'élection se trouve au creux épigastrique et la base du thorax, comme en ceinture; cependant leur sége de la pas bien limité, elles s'irradient dans tout l'abdomen, et vaguement jusque dans le testique et la cuisée du coêté droit.

Il Tinspection du ventre ne présente rien de hien caractérisé. Celui-ci est plutôt un peu rétracté que ballonné, les muscles adoinnaux sont contracturés et lui dont toute sa souplesse, il est à peine dépressible à la main. Il est dur à la palpation, mais peu douloureux à une pression, même assez forte, excepté toutelois à quatre travers de doigts en dehors de la ligne blanche, au-dessus de la fosse iliaque droite, où l'on détermine par le palper de la douleur dans un point très-limité. La matité n'existe nulle part, mais la sonorité paraît diminuée partout.

Les extrémités sont froides et légèrement cyanosées.

Le pouls régulier, petit, mais non filiforme, marque 84 pulsations à la minute.

Les vomissements, fréquents, sont peu abondants et ne sont composés que de matières bilieuses, verdâtres et muqueuses.

Traitement.— Nous faisons donner au malade un bain de deux heures ; glace sur le ventre et à l'intérieur ; sinapismes aux extrénités.

24 décembre. — Le malade n'a pu prendre le moindre rependant la ouil. Il a continué à souffire et vouir. Les maters vomies, qui remplissent presque deux grandes cuvettes, ont complétement changé de nature; elles sont devenues juandires, fécaloides, ethalent une odeur forte de matières fécales laissant au malade une grande dereté à la gorge et un goût horriblement désagréable dans la bouche.

Le facies est resté le même.

Le pouls, plus faible, plus petit, est à 80 pulsations.

Le ventre à conserré sa résistance et sa rénitence; la soiorité est conservée partout excepté au niveau de la fosse iliaque droite, où il semble y avoir un peu de submatité et un léger empatement des parois abdominales. C'est un peu au-dessus de cet endroit que se trouve le point d'élection de la douleur. Le diagnostic n'est pas douteux : il y a arrêt des matières fécales,

étranglement interne; mais où siège-t-il? quelle est sa nature? Tous ces signes : douleur, submatité, sensation vague d'empâtement, etc., localisés presque en un même point conduisent M. Gombault à admettre que le siège de l'étranglement est très-proba-

blement situé dans la fosse iljaque droite, au niveau du cœcum. L'absence d'antécédents et de signes en rapport avec des diathèses strumeuse, tuberculeuse, cancéreuse, éloignent la pensée d'une tumeur ganglionnaire ou d'une dégénérescence des tuniques intestinales s'opposant au cours des matières. Du reste le début si prompt des accidents et l'absence d'une tumeur perceptible à la palpation ne permettent pas de s'arrêter à l'idée d'une pareille

Il s'agit ici assurément d'une invagination intestinale ou d'un étranglement proprement dit par une bride cellulo-fibreuse. La submatité au niveau de la fosse iliaque droite, la rénitence et le léger empâtement qu'on y rencontre font pencher le diagnostic de M. Gombault vers une invagination intestinale et en prévision de l'existence de cette variété d'occlusion, il rejette avec raison comme traitement les purgatifs drastiques et l'électricité qui pourraient, si elle existe, augmenter l'invagination.

Le traitement est donc ainsi institué :

4º Bain de deux heures;

2º Lavement avec 45 grammes de miel de mercuriale :

3º Huile de ricin et huile d'amandes douces, ana parties égales, à prendre par cuillerée à café tous les quarts d'heure. Suppression de la glace sur le ventre, qui était mal supportée.

25 décembre. - Il v a eu, paraît-il une petite selle verdâtre liquide après le bain.

Les vomissements fécaloïdes ont été un peu moins fréquents, mais la face reste grippée ; le malade n'a pas eu de repos, les douleurs persistent; le pouls est très-petit, marque 80 pulsations. Le ventre est très-légèrement ballonné; en le regardant oblique-

ment on apercoit quelques bosselures mal dessinées en rapport avec des anses intestinales, mais on ne peut déterminer leur trajet. Au niveau du cœcum, l'empâtement qu'on y percevait est un peu phis net. Les extrémités sont extrêmement froides, cyanosées, le malade

est abattu, déprimé; cependant son état ne paraît pas pire que la veille. Même traitement.

26 décembre. - Même état général.

Les vomissements ont cessé d'être fécaloïdes; ils sont redevenus hilienx.

Le ventre n'est toujours point ballonné, mais les anses intestinales se dessinent mieux et il reste sonore dans une grande partie de son étendue, excepté en bas. Par la palpation on trouve en effet au-dessus du pubis une tumeur assez volumineuse ressemblant beaucoup au premier abord à la vessie distendue par de l'urine : elle se prolonge jusque dans la fosse iliaque gauche surtout, beaucoup moins à droité. Le cathétérisme est pratique deux fois, par nous d'abord, par M. Tillaux ensuite et il est certain que la vessie est complétement vide ; il sort à peine quelques gouttes de liquide ; du reste le malade urine frequemment, volontairement et involontaireffient

Cette tumeur n'a donc aucun rapport avec la vessie. Elle paraît mate à la percussion ; mais si l'on percute legerement et sans abbuyer fortement le doigt sur lequel on percute, on reconnait que ce n'est pas la une matité absulue, il y a un certain degré de sono-rité. Elle est neanmoins très-difficile à apprécier, aussi les avis réstent-ils divisés à ce sujet.

Cette tumeur n'est pas unie, lisse : elle présente des sortes d'ondulations appreciables surrout quand on regarde le ventre obliduement. Enfin en passant très-legerement la pulpe du doigt, on sent tres-manifestement ces ondulations.

Ces phénomènes physiques sont assurément déterminés par des anses intestinales, mais de quelle facon?

MM. Gombault et Lorain, se fondant sur ces signes fournis par le palper et ce certain degré de sonorité peu appréciable, donnent l'explication suivante : Prohablement il s'est fait une invagination de 30 centimètres environ de longueur et la partie invaginée est venue se placer au-dessus du pubis et un peu à gauche. Une anse intestinale invaginée dans une autre suffit pour donnér une matité presque complète. Du reste, il v a aussi une sorte d'élasticité perceptible par la percussion qu'on pe rencontre pas en percutant un organe plein tel que la vessie distendue par l'urine. Nous demandons à M. Gombault si une anse intestinale frès-fortement distendue par des gaz ne peut point donner de la matité à la percussion, et il admet ce phenomène comme possible. On sait, en effet, d'après des experiences de physique, que quand des gaz sont accumulés en trop grande quantité dans des organes creux, c'est-à-dire y sont à l'état de gaz comprimes, la sonorité est diminuée.

MM. Tillaux et Labbé restent dans le doute au sujet du diagnostic de la cause et du siège de l'étranglement. L'absence de ballonnement du ventre, l'absence presque complète de péritonite, cette tumeur qu'ils considérent comme mate, et s'étant formée dans l'espace d'une uni car la veille elle n'était pas appréciable), tous ces phériomènes leur paraissent insolités et ils réservent leur diagnostic. Comme l'état du malade ne paraît pas pire que la veille, ils conseillent de temporiser, d'attendre encore avant de tenter la gastrolomie, d'essayer prealablement le traitement par les purgatifs drastiques.

On'se décide donc au traitement suivant : deux pilules contenant chacune l'goulte d'hulle de croton, stimulants généraux, entourer le malade de boules d'eau chaude, etc., soutemr ses forces par quelques tomques.

Le soir du 26 décembre. - La première pilule a été rejetée

aussitôt, deux autres ont été données et n'ont point été rejetées immédialement, mais les vomissements ont persisté. L'état général est resté à peu près le même. Le pouls est toujours peut, faible, à 88 puisations.

Le matin du 27 décembre. — Étant absent nous n'avons pu voir le malade le matin.

Le soir du 27 décembre. — L'état du malade paraît plus grave de Les douleurs sont vives, les vomiscements fréquents, formés de majères bilieuses et, de nouveau, ficcloides, d'odeur peu forté, maje encore très-désagréable au maiade, qui se plaint heaucoup et nois démande avec insistance du soulagement. Il se sent plus fible, gémit constainient. La face est grippée, les paquipus tombantes recouvrant la moitié du globe oculairé; il va un état dasthénie prodoné. Le pouls a gardé sa fréquence habituelle, mais est d'une extrême petitesse et d'une extrême faiblesse; quelques pulsations échappeit au doigt.

Cet ensemble de phénomènes fait présumer une fin assez prochaire. Néanmoins les symptomes abdominaux ont peu varie, si ce n'est la sensibilité du ventre, qui est un peu augmentée. Les douleurs spontanées ont loujours gardé leur même lieu d'élection à droite et à la base du thora.

Le 28 à sept heures et demie du matin. — Le malade succombe en faisant un mouvement pour se tourner un peu sur le côlé. Il s'est ételet par asthénie.

Autopste. —Le 29 décembre, M. Tillaux pratique l'autopsie en présence de M. Gombault et des étères du service.

Le paroi abdominale enlevée, ou voit rétublissant tout le petit bassin et l'hypogasire une anse d'intestin grêle énormément distendue et rempie de matières fécales. C'est cette portion d'intestin, qui, pendant la vie, faisait saillie au-dessus du pubis ; c'est elle qui avait porté M. Gombault à songer rationnéllement à une inyagination; c'est elle qu'on avait pu prendre un instant pour la vessie distendue.

L'agent d'étranglement était une bride allant d'une portion d'intestin à une autre et l'anse d'intestin engagée sous cette kride mesurait environ 20 centimètres, le bout supérieur était rouge, sans aucune trace de bérnionie.

La portion étranglee correspondant à 50 centimetres environ audessous du pylore; ce qui explique pourquoi le ventre n'avait présente que peu de distension pendant la vie.

En présence d'un étranglement interne vrai, le chirurgien a deux indications à remplir : 4° lever le siège de l'étranglement, 9° donner une issue nouvelle aux matières fécales.

La première indication est satisfaite par l'opération que l'on désigne sous le nom de gastrotomie. Elle doissiste à pratiquer à la paroi

abdominale une large incision, à rechercher par cette ouverture le point étranglé et à lever l'étranglement. La pratique actuelle de l'ovariotomie semble fournir un nouvel argument en faveur de cette méthode, comme aussi elle paraît être la plus rationnelle. La gastrotomie est défendue par M. Besnier, qui a si bien étudié l'étranglement interne. Notre collègue s'appuie surtout sur l'impossibilité où l'on se trouve de préciser le siège de l'étranglement, de savoir s'il porte sur le petit ou sur le gros intestin. Dans ce dernier cas. une ouverture faite à l'intestin grêle ne remédiera à rien, puisque les matières du gros intestin seront emprisonnées entre l'obstacle et la valvule iléo-cœcale qui s'oppose au reflux. M. Besnier a raison en théorie, et cependant je ne suis pas de son avis, pour deux raisons principales : la première, c'est que l'étranglement interne par bride, le plus justiciable de la chirurgie, est extrêmement rare sur le gros intestin, ce qui est dû à sa fixité; la mobilité extrême de l'intestin grêle, au contraire, lui permet facilement de s'engager sous une bride, de traverser un orifice, etc. En ouvrant l'intestin grêle au-dessus de l'obstacle, le chirurgien a donc de grandes chances d'obtenir l'évacuation des deux bouts. La seconde raison est que, si M. Besnier est mille fois dans le vrai en théorie, la pratique lui donne tort. Je publie dans cet article deux observations d'étranglement interne. J'ai fait moi-même les deux autopsies; eh bien, je déclare que c'est avec une certaine difficulté que j'ai pu sur le cadavre trouver le point étranglé et me rendre compte du mécanisme de l'étranglement, et cependant toute la paroi abdominale était enlevée. J'affirme que, dans ces deux cas, le chirurgien n'eût fait qu'un affreux gâchis en opérant par une incision sur la ligne médiane, cette incision eût-elle eu 20 centimètres de longueur. Il v a de certaines difficultés que, sans être timide, on ne doit pas aborder, surtout lorsque d'autres movens sont à notre disposition. M. Besnier me disait : « Vovez ce qu'on fait pour l'ovariotomie. Ne plonge-t-on point le regard et les mains dans tous les recoins de la cavité abdominale et pelvienne ? » C'est vrai, mais quelle différence ! Dans l'ovariotomie, les intestins sont refoulés, aplatis; ils sont préalablement vidés par un purgatif et n'offrent aucun obstacle au chirurgien. Dans l'étranglement interne, toute la masse intestinale, distendue outre mesure, fait effort contre la paroi. Celle-ci estelle ouverte, les anses intestinales s'y précipitent et viennent boucher l'ouverture. Dans la plupart des cas, je défie un chirurgien de se rendre compte ainsi du point étranglé, de trouver l'agent d'étranglement. Comment pourrait-il donc en pratiquer la division Ce ne serait pas possible sur le cadarve et hien moins encore sur le vivant. Dans ma seconde observation, il nous fallut dévider tout l'intestin grêle pour reconnaître qu'une anse était engagée dans un trou à travers le lizament larre.

La deuxième indication : donner une issue nouvelle aux matières fécales, est remplie par l'opération de l'entérotomie. Cette opération. l'une des plus précieuses conquêtes de la chirurgie moderne, a été imaginée par le professeur Nélaton. Notre illustre maître, reculant devant les difficultés que je signalais plus haut, a renoncé à l'idée, si souvent illusoire, de rechercher l'obstacle. Se basant sur ce que l'étranglement siège habituellement à l'intestin grêle, sur la direction du mésentère qui porte l'intestin grêle vers la fosse iliaque droite, sur la probabilité qu'il y a de rencontrer en ce point une anse d'intestin voisine du cœcum, M. Nélaton a substitué, il est vrai, la probabilité à la certitude, et quelle certitude! Mais l'expérience a donné raison à la belle conception du maître. Pratiquer une incision à la paroi abdominale dans la fosse iliaque droite, fixer et ouvrir la première anse d'intestin distendue qui se présente. telle est la manœuvre d'une simplicité presque enfantine substituée à la gastrotomie. Cette opération est d'ailleurs devenue tellement: classique, que je ne la décrirai pas autrement.

Cette même indication: donner issue aux matières fécales, a été remplie d'une autre façon, à l'aide d'un trocart plongé dans une des anses proéminant contre la paroi. Je ne fais que signaler ce procédé peu connu, que mon élève et ami M. Laugier doit traiter dans sa thèse inaugurale sur l'étrangément interne.

Je publie, en terminant, une opération d'entérotomie que j'ai pratiquée l'année passée dans le service de mon collègue et ami le deureur Lorain. L'observation a été recueillie par mon externe M. Gautier.

Oss. II. E tranglement interne à travers le ligament large (côté droit). Entérotomie. Mort. — Le 25 octobre 1869, entrait à la salle Sainte-Adélaide, n° 6, service de M. le docteur Lorain, la nommée Brabant, femme Faure, blanchisseuse, âgée de soixantetrois ans.

Elle raconte qu'elle a toujours eu une bonne santé; cependant à l'âge de vingt-cinq ans elle aurait eu une fièvre, probablement typhoïde, qui a duré un mois. Réglée à treize ans, ménopause à quarante-six ans, deux grossesses. Depuis plusieurs années elle a une hernie survenue à la suite d'un effort. Varices aux deux membres

inférieurs et bémorrhoïdes à l'anus.

La malade dit qu'elle n'a pas eu de garde-robes depuis quatorze jours, peu à peu son ventre a gonfle; sa maladie aurait débuté par une colique vive, qui lui arrachait des cris et la faisait se tordre sur son lit. A partir de ce moment survinrent des vomissements bilieux et sing jours après des vomissements fécaloides; le médecin consulté ordonne successivement trois purgatifs, qui resferent sans résultat.

Jusqu'à sa rentrée à l'hôpital, elle continue à vomir tantôt des matières verdatres, tantôt des matières fécaloïdes; mais elle n'a

jamais rendu ni gaz ni matières fécales par l'anus.

Etat actuel, 26 octobre. L'abdomen est régulièrement tendu, dur, sans aucune souplesse (tympanisme). On ne sent aucune tumeur. Le toucher rectal fait constater qu'il n'existe aucune lésion dans cette région. - Au niveau des orifices abdominaux il n'existe pas de tuméfaction pouvant faire songer à une hernie. La langue est sèche au milieu, humide sur les hords, Facies abdominal trèsaccusé, un peu d'anxiété respiratoire; voix à demi éteinte, rappolant la voix des cholériques, un peu de cyanose des extrémités, douleurs abdominales généralisées s'exaspérant légèrement par la pression. Vomissements bilieux et alimentaires. Rien ne passe,

Pouls, 108; température, 37 degrés.

Trois pilules d'huile de croton tiglium (de 1 goutte chacune) Soir. Pouls, 104; temperature, 37,1. Meme etat. La malade n'a rien rendu par l'anus.

27. M. le docteur Tillaux fait l'entérotomie par la méthode du professeur Nelaton and Small Toutitie . 1 91 (and the Sie 33) .

Pouls, 112. Il sort une notable quantité de matières fécales et de

pepins de raisin. Soir. Pouls, 120; température, 38 degrés. On introduit trois fois une sonde dans la cavité intestinale, et à chaque reprise il s'écoule une petite quantité de matières fécales.

28. Pouls, 116; température, 38 degrés. L'abdomen est toujours très-développé; la plaie ne présente rien d'anormal, si ce n'est un peu de tension des téguments à son niveau. Depuis minuit il sort

pen de matières fécales par l'ouverture.

Soir. Dans la journée on injecte plusieurs fois, au moven d'une sonde, de l'eau tiède dans la cavité intestinale; cette injection était suivie de l'expulsion d'une très-petite quantité de matières.

Pouls, 120; lemperature, 38,6. Refroidissement peripherique

très-accusé. Température, 32º,5.

29. Pouls, 116; température, 37, 7. Voix à demi éteinte, anxiété, subdélirium, refroidissement et cyanose; on ne sent le pouls qu'a l'artère crurale. 11000

Décédée à une heure de l'après-midi.

Autopsie. - On constate une hernie épiploique à gauche. Aucune espèce d'épanchement autour de l'anus contre nature ; il y a un commencement d'adhérence, des leuillets péritorieux. Un gene de pius dans le petit bassis, Courm regnif de mutières, anes pinge-tinales rouges, visculairiées. La destitueix piortion du thoughque est très-dissendié, syant l'apparaché d'un étationié ; il y a metro-cissement à la fin de la troisième portion au niveat du passagé de l'adrier, mésendrique, suprieure, mais e'est, un simple respectement et non pas, étrangleppent. L'intestin agrèle, est, trè-distendu, Utéris très-petit, ovaire gauche kystique. On sui l'intestin grèle, il triverse le liquinent l'arge du ôté d'roit sans s'étrangle, pus remote par cette nême solution de continuité du lignifiel l'arge, es s'étrangle d'une façon très-manifeste. L'étrangle met des à 6-en-timètres du coeum et l'anus contre nature à 15 centimètres du coeum et l'anus contre nature à 15 centimètres.

CHIMIE ET PHARMAGII

Teinture d'oplum. Observation de pharmacie pratique, and

La Societé de pharmacie de Paris a charge junient, al ess membres de l'étude d'un projet de Coles, universel, si ce l'ure doit parailre un jour (nous disons st, car les l'ures sont comme les houmes subsets sur det par l'ure sont comme les houmes subsets sur det par l'ure projeté de l'étude de l'é

Prenons pour exemple la teinture d'opiunt; en voici la composition :

Extrait d'opium. 10 grammes.

**Color Alégol & 60 degrés d' front (1/10) volvoire de 4 gronne grant noté

**Parte : d'atquas le chora neue not -- continguelles d'ataités al naule

**Partes dissondre par macération suffisamment prolongée; filtrez nouee

an Celta formule ne donne jamais, que teintura identique dans jou action theraceutique, parce que, les quantités, de principe seil la son, xariables, Esperience, nous l'a démonstrà la raison, timbul a con l'action de la manière suivante : que l'ortenit, d'appirm est plus ou moins consistante, en cen obtient la preuve en opérant de la manière suivante : que l'on preuna distribution de des descriptions de farirait thébaige, achetés, dans dix, officians ou chez des droquistes, qu'on les place tous à l'étuve dans les mêmes conditions de température, pour être amenés à l'ést, pulvetiglest, consisters que foits but suit des modifications dans le poulés sur

10 grammes, les uns auront perdu 1 gramme, d'autres 1 gramme et demi, d'autres 2 grammes, et quelquefois plus.

Il y a encore une autre cause qui rend incertaine l'action de ce médicament, c'est la pureté de l'opium.

Lorsqu'on veut avoir cet extrait parfaitement pur, le Codex conseille de le redissoudre dans 10 parties d'eau distillée froide pour en séparer les corps insolubles, de filtrer, d'évaporer de nouveau pour l'amener à la consistance d'un extrait ferme.

Il est bien rare que chez les droguistes on fases subir à cet catrait cette seconde opération : elle prendrait du temps, on brûlerait du combustible, et puis les corps insolubles qu'on lui laisse ont un certain poids, ils sont un bénefice; les retirer serait une peter réelle; qu'importe à ce fabricant que le médicament soit plus ou moins actif Il se dit : C'est au pharmacien qui me l'achète à en constater la pureté.

En résumé, pour que cette teinture soit la même dans les officines, que les médecins puissent compter sur une action constante, il faut la préparer avec un opium titré, que l'extrait ait dé fait selon le Codex et amené à l'état pulvérulent par une douce temperature; ne contenant plus d'eau, on auin la certitude que l'alcool aura dissous tous les principes solubles, qu'enfin le médicament sera comime no doit le désirer.

CORRESPONDANCE MÉDICALE.

Bes preparations arsenicales qu'il convient surtont d'employer dans la phthisic pulmonaire. — De leur mode d'emploi. — Traitement prophylactique de la phthisic pulmonaire (f).

Il n'est pas indifférent de préconiser dans la thérapeutique de la tuberculose indistinctement toutes les préparations arsenicales ; clles donneraient toutes, je le pense, un résultat satisfaisant, mais elles seraient loin de donner toutes un résultat également hou.

Les principales préparations arsenicales en usage aujourd'hui

⁽¹⁾ Voir mes articles du Bulletin général de Thérapeutique des 30 juillet et 30 octobre 1869.

dans la thérapeutique sont : l'acide arsénieux, l'arséniate de soude, l'arsénite de potasse, l'arséniate d'ammonfaque, l'arséniate d'antimoine, l'arséniate de fer.

Maintenant, après le choix de la préparation, il y a le choix du mode d'administration. Ce dernier a encore une importance qu'il ne faut pas négliger.

L'acide arsénieux est peut-être la préparation la plus universellement employée dans toutes les maladies qui relèvent de l'arsenic. Elle est la base des pilules asiatiques, de la solution de Boudin, des granules de Dioscoride, etc.

M. Devergie, dans un récent mémoire à l'Académie de médecine, signale comme très-défectueux l'emploi de l'acide arsénieux en morceaux vitrifiés ou en poudre grossière, mais nul de nos jours ne songerait à l'employer ainsi. On n'est jamais sûr, ditil, de la division obtenue par des movens mécaniques, et par consequent il ne faudrait pas employer, autant que possible, l'acide arsénieux en pilules ou en poudre dans un excipient quelconque. En poudre dans un excipient, c'est une forme inusitée de nos jours, mais les pilules et surtout les granules sont journellement et à très-juste titre employés. Les granules que l'on trouve aujourd'hui chez les pharmaciens recommandables me semblent constituer une excellente préparation, se conservent mieux que les pilules, sont d'une administration très-commode à cause de la petite dose de 1 milligramme qu'ils contiennent chacun, ce qui permet de fractionner beaucoup les doses élevées, et enfin je dois dire qu'ils m'ont toujours semblé bien également dosés.

La solution d'acides arrénieux est un peu moins irritante pour l'estomac que les granules, à condition toutefois qu'elle est suffisamment étendue. — 5 centigrammes d'acide arsénieux pour 300 grammes d'acut, telle est la solution le plus ordinairement employée. — A côté de ce faible avantage, il y a des inconvéments réels qui me font préfèrer en général les granules. Le dosage et le fractionnement sont difficiles à opérer d'une mahière convenable avec les solutions. Le fractionnement ne peut se faire aisément avec elles chex les malades qui jouissent encore d'une granule partie de leurs forces, qui font des courses, des excursions à la campagne, qui passent la plus grande partie de la journée hors de chez eux. Avec les granules, c'est très-commode, on met chaque matin, dans une petite bolte que l'on-a toujours sur soi, la provision que l'on doit ingérer dans la journée tons, la provision que l'on doit ingérer dans la journée tons, la provision que l'on doit ingérer dans la journée tons, la provision que l'on doit ingérer dans la journée tons, la provision que l'on doit ingérer dans la journée tons, la provision que l'on doit ingérer dans la journée tons, la provision que l'on doit ingérer dans la journée tons, la provision que l'on doit ingérer dans la journée tons, la provision que l'on doit ingérer dans la journée tons, la provision que l'on doit ingérer dans la journée tons, la provision que l'on doit ingérer dans la journée tons, la provision que l'on doit ingérer dans la journée tons que l'on de l'autre de l'entre d'entre d'en

née, et l'on peut ainsi les prendre très-exactement aux heures indiquées, n'importe où l'on se trouve,

Ouant au dosage, l'inconvénient est encore plus grand à cause de la différence énorme qu'offrent entre elles soit les cuillers à café, soit les cuillers à soupe. « J'ai comparé le contenu de cinq cuillers à café, dit le docteur Wahu, et j'ai trouvé ce qui suit : une de ces cuillers contenait 4 grammes d'eau ; deux en contenaient 5 grammes, et les deux autres 5 grammes et demi. Ce qu'il y a de mieux à faire, c'est d'adopter l'usage de petites éprouvettes de la contenance de 15 à 20 grammes, graduées par 5, 40 et 15 grammes. En agissant ainsi, il n'y a pas d'erreur possible et le médecin sait au juste ce que prénd son malade. » Ce que propose M. Wahu est assurément très-ingénieux, mais cela n'existe pas encore dans la pratique. J'ai constaté, pour ma part, de plus grandes causes d'erreur dans les cuillers que celles signalées par le docteur Wahu. Bien souvent j'ai pu m'assurer que les cuillers à soupe, surtout les cuillers en fer des gens de la campagne, ne contenaient pas plus de 10 grammes d'eau au lieu de 15, Et puis, ces cuillers sont plus ou moins emplies, Enfin, vous vovez hien, des erreurs possibles qui sont évitées à l'aide des granules. En somme lorsqu'on administre l'acide arsénieux dans la phthisie pulmonaire, je pense qu'il est présérable d'employer les granules de Dioscoride, de les faire prendre un à un d'abord dans le cours de la journée, puis deux à deux au plus lorsqu'on en prend à haute dose. On peut débuter par quatre ou cinq et aller progressivement jusqu'à dix, quinze et même xingt granules par jour. Dans ma pratique, je dépasse rarement le nombre de douze par jour, le plus habituellement j'en donne dix en cinq fois dans la journée.

L'arséniate de soude jouit d'une plus grande solubilité que l'acide arsénieux. C'est, une excellente préparation. Ce sel est la base de la liqueur de Pearson, qui en contient 5 centigrammes pour 30 grammes d'equ.

Quoi qu'en dise notre savant confrère le docteur Millet de Tours, je donne encore ici la préférence aux granules sur la solution, quoique l'arséniate de squde soit très-soluble dans l'eatte any unit

g On a beaucoup vanté, dit le docteur Millet, dans ces derniers temps, des granules d'arséniate de soude contenant 4 milligramme de sel arsenical par granule. Sans nier leur efficacité et leur dosage rigoureux, nous établirons, une fois pour tentes, que nous préférons de beaucoup, toutes les fois que cela, est faisable et possible, les solutions arsenicales aux poudres, pilules ou graun-les, quiel que soit le soin qu'on apporte à leur confection. Nous ayons vu des malades qui supportaient 15, 46, 47 milligrammes d'acide, arsénieux en pilules, et qui pouvaient à peine tolèrer 3 ou 4 milligrammes d'acide arsénieux en solution; »

Mais tel malade qui supportant 15, 46, 17 granules d'arséniale de soude hier, n'en supportera peut-tre pas 3 on d'emain. Mais est-ce le mode d'action du médicament qui a changé dans le cas du docteur Millet ? N'est-ce pas plutôt la tolérance qui n'est plus la même ?

J'administre donc généralement l'arséniate de soude en granules de 1 milligramme, je n'adopte la solution que dans des cas exceptionnels. Mêmes doses , même mode d'administration que pour l'acide arsénieux.

Quant à la liqueur de Pearson, je ne l'emploie jamais, parce que je proscris autant que possible les médicaments qui s'administrent par gouttes.

Instean par gounce.

L'argénite de poisse est un médicament, trop irritant, pour les voies digestives, il se prête très-mal à l'emploi de l'arsenio à la pute dose, aussi n'égèt-le que très-arrennet emploré dans les affice-tions qui n'exigent, pas de fortes doses, les afficetions qui n'exigent, pas de fortes doses, les afficetions cutanées par exemple. L'arsénite de potasse fait les bases de la liqueur de Fowler. Cette liqueur est danquereus à cause de sa conçonitetions qu'en évalue par gouttes, et d'ailleurs, les gouttes sont susceptibles de varier beuçous pécole le goulot du flaçon dont on, se set. J'emploie quelquefois l'arsénite de potasse contre les afficcions de la peau, en solution étendue, mais jamais dans la phthisis pulmonaire.

L'arcéniate d'entimoine me semble être une préparation trop méconnue dans la thérapeutique des maladies chroniques de, la optitune et en particulier dans la phithise pulmonaire. Cel abandon est probablement dû à l'insolubilité de cè sel arsenical; out aucune substance n'est plus, synergique de l'arsenic que l'atrimique comme l'arsenic. Partimionie a les facultés de diminuer les combustions qui se font dans le poumon ; comme lpi il est décongestif et hémostatique, et de même que lui il doit cette action à l'influence névrosthénique qu'il exerce contre la Ébritatolité de l'influence neivrosthénique qu'il exerce contre la Ébritatolité

des capiliaires circulatoires et respiratoires. De même que l'arsenic, le tartre stiblé a été employé dans différents états congestifs, tels sont : l'apoplezie cérébrale, la manie aigué avec hyperémie sinon phlogose de la pulpe encéphalique; le délire alcoolique seulement à as période congestive et irritaitev ou hypersthieu (Gubler). M. Noël Guéneau a proclamé les vertus hémostatiques du tartre stiblé dans les hémorrhagies pulmonaires chez les phthisiques. Ce médicament a même pu, chez certains de ses malades, par ses effets reconstituants, amener une véritable guérison tempocaire.

En somme, comme l'arsenic, l'antimoine est un simulant et un régulateur de la contraction musculaire dans les capillaires sanguins, comme lui il diminue les oxydations, comme lui il est reconstituant. Par leur action commune, ces deux médicaments ne peuvent que s'entr'aider et fourrir une arme excellente à la thérapeutique de la phthisie pulmonaire. En conséquence, je pense que l'arséniaté d'antimoine doit être pris en plus sérieuse considération, et entrer pour une plus large part dans le traitement des maladies chroniques des voies respiratoires par les préparations arrenticales.

L'arséniate d'antimoine a surtout été préconisé par le docteur Papillaud. Il s'administre en granules comme l'arséniate de soude et l'acide arsénieux. Il se prend, comme ces derniers, à la dose de 5 millierammes à 2 centigrammes.

L'arsémiate d'ammoniaque est surtout émployé contre les maladies de la peau. Je n'ai pas d'expérience personnelle à l'égard de ce sel dans la phihisie puimonaire; mais je me propose d'en faire l'essai et je choisirai, à cet effet, des phithisies qui semblent dépendre plus pariculièrement de la diathèse scrofuleuse.

L'arseniate de fer est un sel beaucoup moins actif que les précédents, et dont les doses doivent être bien plus élevées pour produire les mêmes résultats. On en donne jusqu'à 20 centigrammes contre les affections squammeuses de la peau. Pour mon compte personnel, je n'aime pas et je n'emploie jamais cette préparation arsenicale dans la nhthisie.

Enfin, je crois devoir mentionner une eau minérale très-chargée d'arséniate de soude, et dont M. Noël Guéneau de Mussy a tout particulièrement fait compaître les bons effets en 1867 dans une de ses cliniques qui a été reproduite dans le Bulletin gérièral de l'Étrapeutique. « Cette eau, dit-il, qui jaillit du sol à une très-petite distance du Mont-Dore, dans une vallée inférieure et mieux exposée au soicil, est bien plus riche en arséniate de soude. D'après l'hénard elle renfermerait, par litre, 20 milligrammes de ce sel. Des analyses plus récentes ne lui en attribuent que 14 milligrammes et demi. Mais elle contient, en outre, 3 grammes et demi de chlorure de sodium, et un autre sel qui est aussi un puissant modificateur de la nutrition, le bicarbonate de soude, dans la proportion de 2 grammes un quart. Ainsi:

0sr,014 ou 0sr,020 d'arséniate de soude, 5 ,34 de chlorure de sodium, 2 ,27 de bicsrbonate de soude,

0 ,38 d'acide carbonique,

Voilà une composition chimique exceptionnelle, unique même en Europe, que je sache. »

L'ean de la Bourboule est un médicament, encore peu connu, qui devra être préféré aux solutions artificielles d'acides arsénieux et d'arséniate de soude. Seulement, ce qu'il serait important de bien savoir, c'est si sa composition chimique est bien constante, toujours identique à elle-même

On peut faire absorber l'arsenie aux phthisiques,' directement par les voies respiratoires, par la méthode des fumigations. Ces fumigations se font à l'aide de cigarettes arsenicales; soil les cigarettes de Boudin, soit celles de Trousseau. Rarement elles sont employées seules dans le trailement de la phthisie, presque toijours on donne concurremment l'arsenic par les voies digestives. C'est un moyen à ne pas négliger et dont j'ai tiré pour ma part de précieux effets.

Dans le traitement de la phthisie pulmonaire par l'arsenie, il ne datt pas dublier que ce médicament doit être desé pendant longtemps et à des doses assez élevées pour l'estomac. Pour arriver à cette tolérance indispensable, voici des règles dont il ne faut pas s'écarter :

4º Donner l'arsenic à doses progressives. On peut donner concurremment, pendant les promiers jours, un peu d'opium;

2º Frectionner let doses. Quelle que soit la préparation arsenicale que l'on emploie, il faut la faire prendre milligramme par milligramme, ou deux milligrammes par deux milligrammes ou plus, afin que la quantifé prise en une seule fois ne soit jumais asset grande pour irriter l'estomac par son action topique;

3º Suspendre de temps en temps la médication. Je fais prendre le médicament pendiant vingt-cinq jours, à peu près, et je fais reposer le mâdade pendant une dizaine de jours, pour repriedre ensuite en recommençant par les doses les plus faibles. On évile ajust certainement jes consequences facheuses possibles de l'accumulation du médicament dans l'economie; d'un autre coté, l'expérience a démontré que ce temps d'arrêt, dans l'administration de l'arsenic, était favorable à ses bons effets.

Traitement prophyloctique de le philitie pilhonaire. — J'ai déjà fait comprendre, dans un article précédent sur l'emploi de l'arsenie dans la inferculosis, les avantages infincises du traitement prophyloctique de le philipise pulmonaire je vais, pour terminercette duule, poser les infincations qui doivent faire prescrire ce traitement, et donner une formule générale pour son application.

"Vôici quels sont, d'après le savant professeur Bouchardat, les principaux déments qui peuvenit servir, en s'aidant des antécdents de famille, au diagnostic anticipé de la philisie, de cetecrielle affection dont la marche est si souvent fatale, lorsqu'elle est dévelopée :

a l'Quand on voit survenir chez un sujet un notable amaigrissement, malgri le maintien de l'appetit et la bonne harmonie apparente des fonctions digestives, il y a heu de se défier et d'examiner attentivement les excrétions :

e 2º Quand, à l'âge de prédilection, survient une anorexie, des goûts dépravés d'où dérive une alimentation insuffisante, si la continuité de ce grave symptôme se manifeste, il y a lout à redouter:

c 3 Les sujets, jeunes encore, qui se refroidissent sous de faibles influences, chez lesquels la réaction est lenie et difficile, doivent être l'objet d'une surreullance allentive, sous le point de vue de la direction du récrime ;

a 4º Les individus chez lesquels la capacité des poumons ou l'activité des cellules pulmonaires qui insuffisante, eu égard au poids vit de l'individu, doivent être l'objet d'un extainen attentif à l'age de prédiction, et les ressources d'une gymnastique intelligable du poumon doivent être mises à contribution concurrement regles movement par les movements de developpement de la tuberculisation pulmonaire. On connaît la capacité des poumons à l'aide de la suprometire;

« 5º Quand l'excrétion movenne, dans vingt-quatre heures, de l'acide carbonique par les poumons, de l'uree par les reins, est notablement inférieure aux quantités normales dans l'état de santé, pour un âge et un poids vif déterminés, il y a sérieusement à se préoccuper de l'évolution des tubercules dans le poumon : quand la diminution de cette production h'est pas chose accidentelle :

k 6 Quand on perdra habituellement, pendant longlemps et en quantité considérable, par les urines et par les selles ou par d'aufres excretions ou secretions des éléments de la calorification, il est evident, d'après ce que nous avons établi dans la première partie de ce travail, que la tuberculisation pulmonaire sera iniminente (1). »

Ce traitement prophylactique de la phthisie pulmonaire étant indique, voici comment, en general, je le formule : " no

"Pendant dix jours, sel arsenical à la dose de 1 à 4 milligrammes par jour, suivant l'âge du sujet;

Pendant les dix jours suivants, huile de foie de morue de une cuitered à dessert à deux cuitlerees à soupe au plus, par jour ; Enun, repos pendant dix jours, puis reprise de l'arsenic.

Ce traitement doit être suivi ainsi pendant six mois de l'année. du mois de novembre au mois de mai exclusivement, et, il est en general urgent d'y revenir pendant plusieurs années de suite.

En même temps que ce traitement préventif, il faut conseiller un régime analeptique, dont les viandes grillees, mouton et bænt surfout, doivent être la base : mais, il faut bien se garder de les prescrire trop exclusivement si l'on ne veut pas voir arriver bientot Pinappetence et le dégoût.

Enfin, pour activer les fonctions de la nutrition, et par consequent, mettre à profit les richesses de cette alimentation spéciale. il faut faire beaucoup d'exercice et autant que possible à la campagne. Aux exercices naturels, il faut même ne pas craindre de joindre ceux de la gymnastique. Il est bien entendu qu'en aucun cas on ne doit pousser ces exercices jusqu'à la fatigue excessive.

Puisque l'arsenic jouit d'une efficacité bien reelle contre la phthisie pulmonaire, pourquoi ce moven therapeutique est-il si hegige, encore aujourd'hin; pour combattre bette terrible ma-ladie ynd sh. notenbre la a trongres ent don slis p stod org stain : 7. or make one als ...

⁽¹⁾ De l'étiologie et de la prophylaxie de la tuberculisation pulmonaire, dans le supplément à l'Annuaire de thérapeutique pour 1861, p. 89.

Il y a pour cela plusieurs raisons : le scepticisme, la routine, et enfin; des craintes mal fondées sur les dangers imaginaires de la médication arsenicale.

Ainsi, je sais qu'un certain médecin, lisant une de mes observations de guérison radicale. de la phthisie par l'arsenic, a'est écrié: C'est impossible! — Vous pensez peut-être que son expérience l'autorisait à parler de la sorte? Du tout. — Ce conrêre, qui s'ecdamait ainsi, pratique depuis plus de vingt ans la médecine avec besucoup de zèle et de conscience, je lui rends cette justice. Mais déquis ses édibuts dans la carrière, il passe et repasse journellement et religieusement dans les mêmes sillons. Le mot progrès est pour lui une espèce de profanation. Enfin deux mots le caractérisent: crainfif et routinier. — Il 1r'a jamais — jamais... j'en suis certain — employé l'arsenic dans la phthisie. Pour lui, l'arsenic est encore la poudré de succession et la tuberculose un espèce de noit me tangere. Et ceci, j'en suis bien sûr, n'est qu'un exemple entre mille.

Une chose qui a nui, beaucoup plus qu'on ne le pense, à la vulgarisation de la médication arsenicale, c'est le choix qu'en ont fait, beaucoup de criminels pour accomplir leurs sinistres projets. L'insipidité parfaite de l'arsenic et la facilité avec laquelle on se le procure, sous prétette de détruire les mouches et les rats, expliquent un peu ce choix.

Que les craintifs se rassurent, L'arsenic, manié avec la prudence et les connaissances thérapeutiques que tout médecin doit posséder, est complétement exempt de dangers.

a Les médecins arsénicophobes, dit le savant docteur Millet de Tours, colportent qu'îl y a des dangers de toute sorte à courir pour les malades traités par les préparations arsenicales. Nous donnons à cette assertion le plus formel démenti, et, pendant dix années, nous n'avons pas enregistré le plus petit, le plus léger accident jous devons en excepter toutefois de la céphalalgie, de l'épigastrulgie, de la distribée, etc., phénomènes sur lesquels nous avons déjà insisté, Jamais nous n'avons constaté ce cortége effrayant de symptômes qui accompagnent l'intoxication arsenicale.

Je ne conclus pas, après tout ce que j'ai écrit sur la médication arsenicale, qu'elle doit être employée à l'exclusion de toutes les autres dans la phthisie pulmonaire; mais je crois qu'elle s'applique mieux que toute autre à tous les cas et à toutes les périodes de cette redoutable majadie. D' Crassor (de Langres)

BIBLIOGRAPHIE.

Descartes considéré comme physiologiste et comme médecin, par le docteur Berrrans (de Saint-Germain),

Il paraît que c'est à l'instigation et aux conseils de M. Cousin que notre savant confrère M. le docteur Bertrand (de Saint-Germain) a entrepris ce travail considérable ; l'illustre professeur de philosophie de la Faculté de Paris aimait ainsi à marquer aux intelligences d'élite qui se pressaient autour de sa chaire un but d'activité; c'est que M. Cousin, esprit constamment en ébullition, si l'on veut bien nous permettre ce mot, concevait infiniment plus de projets qu'il n'en nouvait réaliser, et se plaisait à s'associer, en vue d'une évolution complète de ses idées, et par une sorte d'anastomose morale, les jeunes intelligences qu'il pensait pouvoir mettre utilement au service de son fécond enseignement. On a dit qu'en ceci il était plutôt dirigé par le soin de sa fortune et le souci de son influence que par l'intérêt de la mission spiritualiste qu'il s'était donnée ; nous n'en croyons rien : la dernière phase de la vie de M. Cousin a montré qu'on avait calomnié la première, et que son ambition était plus haute que les préoccupations bassement intéressées qu'on lui prétait. Quoi qu'il en soit à cet égard, si nous avions eu l'honneur d'approcher de plus près que nous l'avons fait l'illustre philosophe, et qu'il nous eût engagé à tenter le travail devant lequel n'a pas reculé notre honoré confrère M. Bertrand (de Saint-Germain), nous ne savons si, dans l'intérêt même de la cause philosophique qu'il s'agissait de servir, bien plus encore que dans l'intérêt de la gloire de l'homme, nous n'eussions pas décliné la responsabilité d'une telle œuvre.

Îl y a immensément de lecture dans ce livre, et pourtant nous y avons remarqué une lacune qui nous a surpris; comment y avons remarqué une lacune qui nous a surpris; comment los Bertand (de Saint-Germain) n'a-t-il pas mentionné une seule fois dans son travail une œuvre considérable, qui a nom le Cartésianisme ou la Véritable Rénovation des sciences, et dont l'auteur, Bardas-Demoulin, fut une des figures les plus originales de notre temps I Il est vrai que l'ami de notre éminent confrère, M. Pidoux, quand il étudie Descartes, au point de vue restreint où s'est exclusivement placé M. Bertrand (de Saint-Germain), ine le place pas

bien haut dans l'échelle des rénovateurs de la science physiologique; mais cette appréciation même, quand elle vient d'une telle source, il ne fallait pas la taire, il fallait même la combattre, si l'on trouvait à y contredire, dans l'intérêt de son œuvre. Mais en voil asses, eur une question purement prégludicielle; abordons plus directement le travail de noire très-distingué confrère et efforçons-nous surtout d'en montre le côté ettl.

On ne peut nier que l'esprit de Descartes, tel que nous le montrent le Discours sur la méthode et principalement les Méditations. n'anime encore aujourd'hui les méthodes qui président au dévelonnement des sciences physiologiques; il y apparaît surtout dans ce principe fondamental que, pour édifier ces sciences, il faut chercher à expliquer la nature sans sortir de la nature, en faisant abstraction du législateur pour ne s'occuper que des lois auxquelles il a soumis l'économie des choses. On le voit tout de suite, si Descartes pose en principe que, pour faire de la science, il ne faut nas rever le possible, mais chercher ce qui est, il n'en fait pas moins dériver un ordre intelligible d'une cause intelligente et libre. Ce postulat à bien son importance logique et peut diriger les observateurs dans les voies les moins incertaines pour arriver au but. M: Bertrand l'a parfaitement compris ; il a même, dans un endroit de son livre où il traite du système nerveux et de ses fonctions, fait ressortir cette distinction avec une convenance de forme qui nous a singulièrement frappé. « N'allez pas, dit Galien, consulter les dieux pour découvrir par la divination l'âme dirigeante qui apparaît și nettement à toutes les intelligences non perverties.... mais instruisez vous sur ce suiet auprès de quelque anatomiste, n Puis M. Bertrand (de Saint-Germain) ajoute : « Pourrait-on aujourd'hui donner avec sûreté le même conseil ? Cela devrait être, car la nature, bien interrogée, rendra toujours les mêmes rénonses; et cenendant il ne faudrait pas s'v fier : le coros humain est incomnarablement mieux connu aujourd'hui qu'il ne l'était du temps de Galient mais la rectitude et la vigueur du jugement ne sont pas devenues plus communes, et souvent la multitude des détails absorbe tellement notre attention, que nous ne sommes pas canables de nous élever de l'effet visible à la cause cachée, mais certaine, » Nous recommandons ce passage finement frontque à ceux qui auraient lesoin de la lecon.

Tout en s'efforçant de démontrer que l'esprit de Descartes est au fend des méthodes scientifiques modernes. l'auteur ne se dissimulé

pas que, comme il arrive parfois, Descartes s'est montré bien souvent infidèle à sa méthode, et du'au lieu d'écouter, pour les transcrire sous sa dictée, les simples données de l'observation, il se met à la place de la nature et répond lui-même aux questions qu'il lui nose. Vovez dans le livre dont nous parlons ici les notions auxquelles est arrivé le grand philosophe sur la digestion, sur l'absorption, sur la nutrition et l'assimilation, et surtout sur la génération et l'embryologie; à peine s'il y montre cet esprit dont on a dit qu'il est le pressentiment des opinions futures : il se perd dans des explications mécaniques triviales et sans portée. Son savant analysie, par une complaisance dont n'a pas besoin la gloire de Descartes, qui sur d'autres points s'est élevé aussi haut que les plus grands, se montre moins sévère que nous et s'efforce de prouver qu'on voit poindre çà et là dans ces travaux nombreux quelques-unes des idées modernes : ainsi, dans je ne sais quelle action de la chaleur, principe de la vie, sur les premiers développements embryogeniques, il voit comme une premiere ébauche de la théorie cellulaire. Nous le répétens, Descartes est trop riche de son propre fonds pour lui faire de ces aumones d'idées qui l'abaissent. Que M. Bertrand (de Saint-Germain) se fut applique, comme M. Saigev et d'autres, à mettre en lumière les analogies des tourbillons avec la grande hypothèse de l'éther dont bin se sert si largement aufourd'hui pour expliquer la transformation des forces, surtout pour justifier le système des ondulations en ontique, voire même pour se rendre compte de l'attraction, nous le comprendrions; mais voir dans Descartes la première ébauche de la doctrine dont nous parlions tout à l'heure, ou de la théorie de Lavoisier, ou de la médecine légale, c'est fausser l'histoire de la science sans grandir celui-la même dont on veut exalter la gloire. Où notre savant et laborieux confrere sert beaucoun plus efficacement la science, c'est quand, abordant le grand problème de la vie considérée dans son principe, il s'applique à établir que celle-ci relève d'une force distincte des forces purement cosmiques. Cette discussion est claire, précise, bien conduite, et rallière, nous en sommes sur, plus d'un esprit flottant à cette grande et féconde doctrine.

En somme, ce livre est bien ordonne, très-correctement écrit; il montre dans son auteur un esprit laborieurs, corrieur des grandès questions, et qui, si les circonstances le servent, pourra contribuér à les résoudre dans la misure où elles peuvent être résoluée.

BULLETIN DES HOPITAUX.

DE L'ASPINATION PRUBIATIOUS SOUS-CUTARÉE. — Il y a quelques mois, M. Gubler a présenté en mon nom à l'Académie de médecine un aspirateur pneumatique sous-cutané, et j'ai signalé dans une note donnée et publiée au même moment les différentes applications de cet instrument. Tout récemment, M. J. Guérin vient de faire à l'Académie une réclamation; il voit plus que des analogies entre cet instrument et celui qu'il a fait connaître autrefais.

Certes, je n'aurais nul souci de priorité s'il n'était question que d'un instrument que M. Guérin croit avoir inventé il y a trente ans ; et J'avoue que, s'il ne s'agissait ici que. d'un perfectionnement apporté à une canule ou à un robinet; j'en ferais bon marché. Du reste, nous serions obligé de reconnaître, M. J. Guérin et moi, que nous ne sommes en résumé que les plagiaires de l'homme habile dont le nom doit remonter bien haut dans. l'histoire, et qui le premier mil la serique au service de la mélécine.

Mais je vois dans cette question un côté bien autrement sérieux et je désire mettre en paralisée des principes qui me paraissent tout différents. Un instrument n'est rien si, par ses applications, il ne répond pas à une idée; or c'est l'idée qu'on doit juger, et je ne crois pas que l'homme qui le premier a ullisé un fil pour couper du beurre edt jamais songé à s'attribuer la découverte de la ligature et de l'écrasement.

Que s'était proposé M. Guérin? Extraire le pus des abcès par congestion, sans que l'air pât penétrer dans le foyer. Pour cela, il introduisait dans l'abcès un trocart plat et volumineux, il vissait ce trocart sur une seringue de métal, de fort calibre, et il attirait le pus dans le corps de pompe de l'instrument; alors, pour rejeter, ce pus au dehors, il avait utilisé le robinet à double effet inventé par M. Charrière dans une autre circonstance, et l'on faisait écouler le liquide sans qu'il fit possible à l'âri de pénétrer dans le foyer purulent. Voilà, si je l'ai bien comprise, l'idée de M. Guérin; il ne m'apparient ui d'en discuter la valeur ni d'en examiner les résultats, je me contente de constater les faits.

Quant à moi, j'ai agi pour atteindre un but quelque peu diffé-

rent. J'avais toujours été frappé de l'insuffisance de nos moyens d'investigation dans les cas douteux et difficiles, et plusieurs fois, en médecine et en chirurgie, j'air vu les plus habiles, tenus en échec, ajourner un diagnostic et différer un traitement jusqu'à ce que des signes plus certains ou des probabilités mieux assises fussent venues échière la situation.

Mais il est des cas dans lesquels nous ne devons pas attendre; quand un abcès profond menace d'envahir certaines régions, quand un épanchement dans le péricarde peut à chaque instant entraîner une syscope, l'hésitation n'est plus permise, et cependant le doute paralyse notre intervention.

Pour répondre à ces besoins, le trocart explorateur fut inventé, et nous devons reconnaître que ce trocart, qui n'a de capillaire que le nom, ne répond en rien à l'idée qui lui a donné naissance. Il porte en lui sa propre condamnation : il est à la fois trop gros et trop petil. Voye, en effet, comme son diamètre est volunineux, s; on le compare à ces fines aiguilles que nous employons pour les incitions sous-cutanées ; et cependant, bien qu'ayant un calibre assex considérable, il s'oppose souvent à l'écoulement d'un liquide, pour pen que celui-ci soit épais ou que la lumière de la canule soit oblitérée, on est alors obligé de pétrir la partie en exploration, manœuvre qui n'est pas toujours exempte de dangers et qui reste souvent san résultat.

De là cette indication d'avoir à son service des canules-trocarts, d'un volume si ezigu, que les organes les plus délicats puissent être traversés par elles, sans être plus incommodés que par les aiguilles à acupuncture, dont on connaît la parfaite innocuité; de là aussi cette nécessité de forcer le liquide à se précipiter au dehors au movem d'une aspiration puissante.

Cette aspiration, je l'ai obtenue en faisant construire par MM. Robert et Collin, successeurs de Charrière, une véritable machine pneumatique de petit modèle.

Pour faire le vide dans le corps de pompe, je ferme d'abord les deux robinets situés inférieurement, Jature le piston, et quant di set arrivé dans le haut de sa course, on lui fait exécuter un léger mouvement de rotation et on l'arrês en ce point, grâce à une encoche pratiquée le long de sa tige. Voilà donc le vide préalablement formé, et nous sommes en possession d'un moyen puissant, d'une aspiration énergique que nous pourrons utiliser quand le moment sera venu.

Supposons que nous allions à la recherche d'un épanchement de la plèvre !

J'introduis d'abord l'aiguille creuse filiforme dans l'espace in-



creuse filiforme dans l'espace intercostal, et à peine a-t-elle parcouru 1 centimètre dans la profondeur des tissus, que je la mets en rapport, soil directement, soit au moyen d'un tube de caoutchouc (d'après le conseil de M. le docteur Potain), avec le corps de pompe, dans lequel le vide est préalablement étable.

Alors, et sur ce point j'appelle toute l'attention, j'ouvre le robinet correspondant de l'aspirateur : ie pousse l'aiguille peu à peu, et c'est le vide à la main que je traverse lentement les tissus et que ie vais à la découverte de l'épanchement ; les yeux de l'opérateur restent fixés sur le corps de nomne. et au moment où l'aiguille rencontre le liquide, on voit celui-ci se précipiter avec force dans l'instrument; le diagnostic se fait luimême, la manœuvre est absolument inoffensive, et le but est atteint.

L'ai supposé pour la démonstration un épanchement de la plèvre; le procédé est exactement le même pour les collections purulentes,

qu'elles siégent au niveau de régions telles que le cou, la fesse, la fosse iliaque, on dans la profondeur d'organes tels que le foie ou le rein.

C'est encore la même méthode qui conduit à la recherche des épanchements du péricarde et au diagnostic des tumeurs thoraciques et abdominales, kristes du rein, du foie, de l'oyaire, etc., etc. Grâce à la manœuvre que je viens d'indiquer, et ayant à son

service le vide préalable, on est certain de ne pas outre-passer la

couche liquide, ce qui a son intérêt si la collection est peu étendue ou profondément située; au moment où l'aiguille la rencontre, le diagnostic s'inscrit dans l'instrument, quelquefois même à l'insu de l'onérateur.

Il m'est facile, pour venir à l'appni de ce que j'avance, de cifer des exemplés dans lesquels des diagnostics incertains ont été confirmés par la méthode que je viens d'exposer. M. Panas a, aspiré devant M. Barth nu phlegmon périnéphrétique dont on ne pouvait que soupponner l'existence.

MM. Perrin et Spillmann se sont servis de l'aspiration pneumatique au Val-de-Grace pour confirmer le diagnostic des tumeurs des bourses et d'hématocèles.

Il nous est arrivé plusieurs fois, à l'hópital Baquion, dans le serrice de M. Azenfeld, dont j'ai l'honneur d'être l'interne, d'aller à la recherche d'épanchements douteux de la pilyre qu d'assurgr le diagnostic de tumeurs abdominales qui avaient paru solides au premier aspect; et qued q'ait été le résulta de l'exployation on le siège de la collection, on n'a jamais qui à constate: le moindre accident.

Toulefois il est des inconvénients que je dois yous signaler; on comprend que l'aisquille, yo son extrême finesse, puisse être oblitérée; le cas, il est vrai, pe s'est jamais présenté à mon observation, mais en pareille occasion il suffirit de change; l'aisquille ou d'introduire un fil d'argent, est l'on recommencerait ensuite l'aspiration.

Je viens d'exposer les résultats que donne l'aspiration pneumatique sous-entanée au point de vue du diagnostic; quels sont les services qu'elle peut nous rendre comme méthode de trailement?

L'extrême gravité des blessures de certaires, sérsuses et la sont séquence des accidents qui surviennent à la suite de l'introdusiona de l'air, dans ces cavités, closes nous out rends, très-sobre à l'endroit des explorations dont elles peuvent deventr le siège. On y regarde à deux fois avant de plonger un towart dans un general peuvent des suspendenne de la vessie oftre un danger trés-réel à cause du contact de l'urine sur le péritoine; et, nous connaissons des exemples qui nous prouveraient que de simples esplorquois dans des tumeurs abdominales ont été suivies d'accidents, ayant entraînt la mont du maisde.

Ces préoccupations bien légitimes ent toujours engagé les méde-

cins à se tenir sur la réserve, et l'on a pris, pour atteindre le but, un chemin plus ou moins détourné.

Aux épanchements articulaires, on a opposé la compression, les vésicatoires et la teinture d'iode; les rétentions d'urine ont fait naître des procédés opératoires asses difficiles à exécuter; c'est le cathétérisme forcé, c'est la boutonnière, c'est la ponction reçtale et suspubienne. Bien loin de moi l'idée de mécounaitre les services rendus par ces divers moyens, mais qu'il me soit permis de mettre en regard les services obtenus par l'aspiration pneumatique; on en tiren les conclusions.

Pour ce qui est des épanchements articulaires, vidés par aspiration sous-cutanée, je pourrais soumettre une trentaine d'observations, je me contenterai d'en donner les conclusions; ji suffira du reste de savoir que les opérations ont été pratiquées par des hommes tels que MM. Gosselin Richet, etc.

La Gazette des hôpitaux du 8 janvier parle de faits de ce genre dus à M. Gosselin.

Dans une arthrite suraigué extrêmement douloureuse du genou, M. Labbé a fait l'aspiration; une seule séance a suffi, la guérison a été immédiate.

Dans d'autres circonstances, M. Chairou, à l'asile du Vésinet, a pratiqué l'aspiration et l'injection de teinture d'iode pour de feanchements purulents des articulations du coude et du genou; plusieurs fois, à l'hôpital Necker, dans le service de M. Potain, nous avons aspiré le liquide siégeant dans les genoux de malades atteints de rhumatisme et d'arthrites simples ou blennorrhagiques; ces différents observateurs n'ont jamais vu survenir le moindre accident.

Il y a peu de jours, l'aspiration de l'urine par une ponction suspubienne de la vessie a été faite par un chirurgien de l'hôpital Saint-Antoine; l'innocuité de l'opération a été absolue,

J'ai déjà parlé d'aspirations multiples faites en divers points de l'abdomen pour des tumeurs de diverses natures; le péritoine s'est toujours montré d'une tolérance absolue.

Il est une séreuse assez innocente par elle-même, mais à laquelle on ne touche pas toujours sans crainte, à causie de l'organe qu'elle protége, c'est la pièrre ; j'ai indiqué d'après quelle manœurre on pouvait aller sans danger à la recherche des épanchements douteux, et sur ce sujet je demande la permission de m'artère un instant :

Il y a deux mois environ, M. Matice, médecin à l'hôpital Beau-

jon, me prie de faire une exploration chez un homme qui paraissait aroir un épanchement dans le côté droit du thoraix. M. Arenfeld était présent. On examine le malade, il n'y arais d'égophonie, les vibrations thoraciques étaient à peu près conservées, la matité était pour ainsi dire nulle en arrière; les seuls signes de probabilité se résumaient à une matité l'imitée à une zone sous-axillaire et à un léger abaissement du foie; l'issue du liquide était presque une question de curiosité. Je pratiquai l'aspiration et je retirai 2 300 grammes de liquide purulent.

Un fait analogue s'est présenté à moi peu de temps après; il s'agissait d'une femme chez laquelle on supposait une pleurésie avec fausses membranes ; l'aspiration donna issue à 1 800 grammes de liquide.

Nous avons pratiqué dans ces derniers temps un grand nombre d'aspirations dans le service de M. Axenfeld, chez des malades atteints de pleurésie ou d'hydrotherax; et nous avons constaté que la quantité de liquide épanché était bien souvent supérieure aux probabilités que pouvaient faire naître l'auscultation et la nercussion.

La méthode de l'aspiration pneumatique paraît applicable à l'hydrocéphalie dans certaines circonstances; nous domons des soins en ce moment, M. le docteur R. Blache et moi, à un enfant âgé de six mois, ches lequel l'hydrocépalie s'est déclarée depuis sept semaines. Trois sapirations successives ont été pratiquées; nous avons retiré 230 grammes, d'un liquide, clair et limpide; les cris hydracephaliques ont disparu, la tête a diminué de volume, le front est moins saillant et les fontanelles perdeut leur étendue considérable; aucun accident ne s'est produit à la suite de ces opérations.

Le traitement par aspiration pneumatique est encore applicable aux collections purulentes de diverses origines ; on peut vider les bubons et les abcès scrofuleux sans cicatrice consécutive.

Quand il s'agit d'un abcès froid ou par congestion, il est préférable de recommencer souvent les ponctions et de retirer chaque fois une netite quantité de liquide.

M. Potain a obtenu un bon résultat des aspirations successives pratiquées dans un phlegmon du cuir chevelu, avec décollement du péricrâne,

Quand une injection d'alcool ou de teinture d'iode est jugée nécessaire, il est facile de la pratiquer séance tenante et sans déplacer l'instrument, grace à l'ajutage inférieur du corps de pompe, dont le rôle est encore de donner issue aux liquides préalablement aspirés.

Les épanchements hématiques peuvent être vidés par la mône méthode; j'en ai observé deux exemples à l'hôpital Necker, et tout récemment M. Labbé a retiré du genou un épanchement de ce genre qui s'opposait à la consolidation d'une fracture de la rotule.

Si je vgulajs me contenter d'hypothèses ou de théories, per pourrais indiquer hien d'autres cas dans lesquels l'aspiration prematique rendra, je suppose, quelques services; ainsi la tympanile dans la fibrre typhoide, dans les occlusions intestinales, et peut-être aussi l'accumulation de gaz ou de liquides dans ceta nes hernies pourront être efficacement combattues par le même procédé.

Mais je tiens à n'avancer que des faits connus, hien constatés, et je crois qu'on peut dès aujourd'hui tirer de la méthode que je viens d'exposer les conclusions suivantes :

4º Il est toujours possible, grâce à l'aspiration pneumatique sous-cutanée, d'aller sans danger à la recherche d'une collection liquide, quel que soit son siège et quelle que soit sa nature.

2º La même méthode peut, suivant les cas, servir de diagnostic ou de traitement. D. G. Dieulafox.

RÉPERTOIRE MÉDICAL.

REVUE DES JOURNAUX.

Be l'emploi du cubèbe dans la diphthérie. Parmi les médecias la diphthérie. Parmi les médecias piùs commendent les fuil de diphthérie. Mi Bergeror est de cett qui ont poursuit avec le plus de zide les essais di cibble dans le traité de cette de la commendent les fuil de les essais di cibble dans le traité con laterne, à fui une statistique des résistitat obtenis dans soit services de la plus de cette médication. Az est de diphthérie de la médication. Az est de diphthérie de la Bergrop pendant l'année 4809, dont 8 augines ét à croupe. Un seu médicament, le cubbbe, a été administre à tous les maides, sous au médicament, le cubbbe, a été administre à tous les maides, sous considerations de la médica de la maide de la ma

Sor les Sagines, 2 se sont termimée par la gerinest, il biblième par la mort sontéculors son purprissé ellépar ment sontéculors son purprissé ellépar la commentation de la commentation de l'accommentation de la marialate u'ont pa dépassé dis journes. De cer observation il parchi résulter que l'accion de d'appassé dis journes. De cer observation il parchi résulter qu'elles avaient primitirement pour las dissoudres urplance el prieste autient propagation au birran. Il la mise de la commentation de la commentation de la commentation de la commentation de la sérvante il ripas Batiement que les topques irribants.

Sur les 34 croups, 15 ont gueri, dont 3 sans operation et 10 avec operation; 21 ont succombé, dont 1 seul sins opération; sur 74 croups donc, 30 ont de first trachésolamité. Cas croups oue. 30 ont de first trachésolamité. Cas croups oue. 30 ont de first trachésolamité. Cas croups oue. 30 ont de first trachésolamité de first de f

Six enfants seulement ont été appor-

tés dans le cours de la première à la

seconda periode. Car 6 entants and guneri, 3 amo periode, 6 après variente, 3 après variente, 5 après

verabis que on pouvatile destrer. Presque loss ces enfinis sont mots a que loss ces enfinis sont mots a succombé a l'appartie de proposition de la companie de l'intoxication diphieri (inc. par le l'uno 3 effents che l'open l'operation n'essit pis indique et qui, par consequeis, n'a par ele trachociomire, il a succombé aussi à l'identication diphieritque.

Il festille de ces obtervations que c'est surtout des le debat du crong que le ethèbie peut avoir une intrese reies avoir de la semble cure de la composition des finacis le profeser l'elimination des finacis membranes après la trabentomine; joint à l'alcool, il constitue un puissait, auxiliaire de la trabelétomie dans le traitément du croup. (6 az. des hóp.)

Mort subite dans le cours d'une ovariotonite, la matade citant soin l'influence du chler d'une ovariotonite, la matade citant soin l'influence du chler de la commandation de la command

mer peu et resumer aimt qu'il suit: Il "agit d'une form de vage deux que l'é decier Brellerine périt; l'Incinci estit alle, la pocelo n'e vitt dons qu'ine pette caratte de l'incinci estit alle, la pocelo n'e vitt dons qu'ine pette caratte de l'incinci estit alle l'incinci de princi a misma l'abbeque son girlerit a l'incinci l'abbeque son ailler la temeir, la maiafe cei prise de venimenenté subte el abbendire, les yeas 'corvent, la ben pitté, et in de venimenenté subte el abbendire, les yeas 'corvent, la ben pitté, et l'est peut de l'est l'est peut de l'est l'est peut de l'est l'est l'est de l'est d

C'est le grember accident de cogener eu M. Singono air égrecri vi.

10 au dit de quelle étendie est si

10 au dit de qu'elle étendie est si

11 suite de la commande del la commande de la commande del la commande de la commande de

1sr cas. — Hunter a vu dans une opération de l'hydrocèle un malade présenter des convulsions telles, qu'il commençait à désespérer de le ramener à la vie; il a eu connaissance d'une mort subite pendaut la castra-

tion.

2º cas. — Un malade est opéré pour
un anévrysme de la fémorale ; l'artère mise à uu, on ne perçoit pas de battements : le patient était mort subi-

tement. (Travers)
3° cas. — Uo homme atteint de
hernie êtranglée est porté sur la table
à opération ; il meurt pendant les apprêts. L'autopsie montre que le caeût été très-favorable pour l'opération. (Travers.)

4º cas. — Un homme mordu par un chat et atteint de symptômes analogues à l'hydrophobie, depuis douze heures, meurt subitement pendant l'excision du doigt. (Travers.)

5- cas. — Un homme d'âge moyen, robuste, éprouvait depuis plusieurs jours de vives souffrances occasionnées par un abcès sous-unguéal survenu à la suite de la pénétration d'un éclat de bois; l'abcès est à peine incisé que le palede meurt sublicement.

cisé que le malade meurt subitement. 6° cas. — Le docteur Roberston se dispose à opérer une hernie étranglée; le malade meurt pendant qu'on rasait

le pli de l'aine.

Te cas. — Cette observation est devenue célèbre. Le chloroforme venait d'être essayé par M. Simpson daus une extraction de dent; le professeur Miller, voulant opérer une hernie étranglée, propose d'essayer le chloroforme. On ne put prévenir M. Simpson à temps, l'incision cutanée est à peine faite, que le malade meurt, Si le chloroforme est été employé, c'en

était fait pour longtemps de la nonvelle découverte. 8° cas. — Le docteur Gilchriet essayait de traiter un anévrysme de la hase du cou par une faible quantité d'injection hémostatique. Le malade

meurt en quelquex minules.

9e cas. — En 1855, le docteur Richard Mackensie estappelé auprès d'un
malade qui s'éstait fracture le radius.
Le chirurgien cherche dans sa poche
le facon de choroforme; ne le trouvant pas, il réduit la fracture et applique un bandage. Quelques minules
plus tard, en sortant de la maisou, il
set rappelé et fronve le majade mort.

Comme le remarque M. Simpson, dans la plupart de ces cas, si le chloroforme eut été administré, on eut difficilement soutenu que la mort n'était pas due à cet agent. Pour bien juger de cas semblables, il faut donc avoir présents à l'esprit les faits de mort sobite résultant de l'opération elle-mème. La plupart des médicaments actifs

de la pharmacopée produisent, relativement à la fréquence de leur emploi, bien plus d'accidents que le chloroforme. Ainsi, en 1840, sur 1 million d'habitants en Angleterre, 24 ont été empoisonnés par l'opium et 22 par d'autres médicaments donnés par erreur à des enfants au-dessous de l'âge de cinq ans. De 1865 à 1867, en Augleterre et dans le pays de Galles, il y ent 652 individus empoisonnés par l'opium, 242 par des sels de plomb; par des doses trop élevées de divers médicaments, 52; par la strych-nine, 41, etc. Chez les enfants, il y 2 bien d'autres causes, et pour n'en ci-ter que deux pendant la même période, 2 332 enfants ont élé étouffés par les couvertures du lit, 572 sont morts d'hémorrhagie ombilicale, etc. Or, dans les diverses manufactures d'Edimbourg, on fabrique plus de 2 millions de doses de chloroforme par an ; et si l'on considère le petit nombre des accidents, on ne peut trouver de drogue aussi puissante d'un usage aussi fréquent et à la fois

uninesse auss includent.

Telle est Targumentation de M.

Simpson; elle peut être rassuranie
comme statistique générale, mais nous
doutons fort qu'elle suffise pour dina
qui a éprouvé une bis un soulieur
qui a éprouvé une bis un soulieur
porte, et doul il a cherché à expliquer
la cause en debors du chloroforme.
(The Medical Times and Gaz, 26 fév.

Chorée traitée par le auc de élegal, le decter John Barley, au decter John Barley, prains le prépant article, a publié récemment dans le Practitioner quelque cau cau cau ce de dept à haute doce. Rappelons, en passant, que le même docter latriey a fait une série même decter latriey a fait une série même decter latriey a fait une série touien les préparations de la plaine que de la plaine de la

Quoi qu'il en soit, le docteur Welch,

s'appuyant de l'exemple de M. Harley, a eu recours à la même médieation pour le traitement d'un cas de chorée intense, et il l'a fait avec un succès qu'il semble impossible de contester au médieament.

F. K***, jeune homme de dix-sept ans, pâle et délicat, fut admis à l'hôpital de Kent et Canterbury, dans le service de M. Welch, le 4 décembre 1868, pour une chorée très-grave. Les mouvements involontaires étaient incessants, nuiversels, extrêmement violents. Le malade ne nouvait prononcer plus d'un mot de suite, ni tirer la langue hors de la bouche. Il y avait un faible bruit systolique à la base du cœur. La maladie, qui re-montait à six mois, avait été d'une intensité variable, mais d'abord plutôt faible; oc n'était que depuis trois semaines qu'elle avait pris le caractère d'acuité qu'elle présentait actuellement. Aucun antécédent de rhumatisme. A l'angle scapulaire droit, un furoncle, irrité par les frottements contre le lit qu'entrafnait l'agitation continue du malade, s'était transformé en une ulcération qui s'était rapidement étendue en circonférence et en profondeur et qui menaçait, si les progres n'en étaient pas arrêtés, de dénuder la partie inférieure de l'omoplate. Le obloroforme, la morphiue, le bromure de potassium n'avant pas amené la sedation désirée, M. Welch prescrivit, le 16 décembre, d'administrer 1 drachme (3 grammes et demi environ) de suc de ciguê (conium) toutes les six heures. A ce moment la situation s'était aggravée au point de faire craindre une terminaison funeste. Dès le lendemaiu, un peu d'amélioration semblant se manifester. chaque dose fut doublée, puis, le 18 dé-cembre, portée à 3 drachmes; le malade accusa alors des vertiges passagers et un peu de trouble dans la vue. La même dose de 5 drachmes fut continuée toutes les six heures, avec un amendement marqué et rapide. Deux jours après, la situation s'était sensiblement améliorée et l'ulcération présentait l'aspect d'un travail de réparation commencant. La

suite à été des plus satisfaisantes.

A voir la façon dont les choses se sont passées et la prompitude à vec laquelle l'amélioration a suivi l'administration du médicament, il ne semble guère contestable que ce ne soit à celui-ci qu'il faille attribuer. l'honneur de la guérison. Tontefois il faudra atten-

dre avant de ranger le sue de eigue entre les pius recommandales des médicamens qui ont été déjà préconiés pour le traitement de la ctorde, médicaments qui sont déjà bien nombreux, et qui, pour la plapart, après avoir eu un moment de vogue, en apparence justifiée, n'ont pas tardé à tomber dans un discrédit plus justifiée encore. (Lancet, 6 mars 1860et, 6 mars 1860et,

Note sur la dose d'iodure de potassium dans la syphilis. Il est nécessaire, dit le docteur Tyrrell, d'avoir recours dans la sypbilis ancienne à des doses élevées d'iodure de potassium. En Amérique, où ce remêde est considéré presque comme un spécifique de la sypbilis, on est babitué à l'administrer à doses beaucoup plus fortes qu'on ne pourrait le croire, et souvent avec le plus grand avantage. J'ai récemment observé deux cas dans lesquels je l'ai employé à doses élevées avec les meilleurs résultats, le continuant ensuite à faible dose pendant un certain temps. Dans le premier cas, la syphilis remontait à deux ans et était caractérisée par une éruption abondante et des ulcérations au gosier et sur les iambes. Le malade était en traitement depuis le début de l'affection, et à l'époque où je le vis il prenait 15 centigrammes d'iodure de potassium trois fois par jour. Je lui en donnai immé-diatement 1st, 75 par jour, à prendre eu trois fois; l'amélioration fut trèsprononcée et rapide, le remede fut continué pendant environ, six semai-, nes; depuis lors, son état n'a pas cessé d'être très-satisfaisant. Chez le second malade, la syphilis datait de sept ans; et lorsque j'eus occasion de le voir, le mois d'août dernier, je constatai une nécrose étendue des os du nez et du vomer, une ulcération-traversant le voile du palais et nne prostration complète des forces, le malade étant anémié et très-amaigri. Il avait fait usage pendant plusieurs mois d'iodure de potassium à petite dose, ainsi que des préparations mercurielles administrées soit à l'intérieur, soit en bain, de toniques, etc. Dans ce cas je commençai par une demidrachme (90 centigrammes) d'iodure en le portant à 1 drachme et demie (2s, 05) trois fois chaque jour, dans l'espace d'un mois. Sous l'influence de ce traitement, en moins de deux mois son poids s'accrut de près de 28 livres, sa santé générale s'améliora à

ce point, qu'il était même de pouvoir se litrer à l'estrelce du cheval; les caquilles nécrosées se détachèreni, et les utchrations se cicalrisèrent complètement. Au mois de décembre il put retourner à ses occupations, blèi que continuant encore l'iodure de pôtassium. (British Medical Journal, 1889, n° 487.)

Traitement de l'asthme par In belludone: Un médecin anglais qui s'est heaucoup occupé de l'asthme. le docteur Hyde Salter, pense que, s la belladone n'a pas généralemen obtenu dans le traitement de cette affection le crédit-qu'elle mérite, c'est faute d'y avoir été employée d'une façon convenable. D'après son expérience, dont il donne quelques exemples concluants, si l'on veut avoir des résultats curatlés au moyen de ce médicament, il faut qu'il soit donné en quantités suffisamment élévées pour déterminer les effets physiologiques qui lui sont propres. Dans ce hut, il se sert habituellement de la teinture, qui présente plus de commodité pour l'augmentation progressive des doses, et il la fait prendre le soir, au moment de se mettre au lit, en commençant par 10 minims - disons pour nous 10 gouttes; quolque ce ne soit pas tout à fait la même chose — puis, s'il est nécessaire, il augmente graduellement jusqu'à ce qu'il se produise vers le centre nerveux et les veux les phénomènes caractéristiques.

M. Hyde Saller expose ainsi les avantages qu'il a reconnus à ce mode d'administration.

En donnant la belladone le soir, on se met dans les mellleures conditions pour que la force entière du médicament porte sur l'accès au moment où il est le plus susceptible de venir.

En n'administrant le médicament que par quantités graduellement croissantes; on peut à la fin arriver sans crainte à une dose que, sans cette précaution; on n'oseratt pas presoriré d'emblée.

Dans les cas où la dose thérapeutque est atteline àvant la dose physiologique, c'est-à-dire dans e-ux où Pasthne céde avant que le centre néveux ou les yeux solent affectés d'une manière appréciable; on est à même d'arrêter des que le souliègetient est obtemu, et par la d'aparguer au malaire queique chose des refles de sapràsbles du médicament. En ne le donnant qu'une fois en vingt-quatre heures, on peut en adainistrer une dose plus considérable que si ou le répétait plus souvent.

En restreignant l'administration de la belladone à l'houre du coucher, les journées du majade, majgré l'élèvation de la dose, se passent sans maláse; car à mesure que la matinée s'avance; la pesanteur de tête, le trouble de la vuie et la sécheresse de

la bouché yont se dissipant.
Grâce à ciete mainter d'agirt, on trouve la dose qui convient pour chades individe, chose très-importante, car, aissi qu'on sait, il y a une grande différente entre les divers individes as posit de var de la toderchue de la position de la forma de la forma de la companya de la forma de la companya del companya del companya de la companya del companya del companya de la companya del companya

ies accès d'arbinette le ficilitate de l'accès de l'accès de l'accès de l'accès de l'accès, le trifiscapit devient en quelque norte prophibatique. Si, ne quelque norte prophibatique. Si, ne después porte prophibatique de l'accès de

Be l'empolsonnement par les eyanures. M. Landas s' tiè témoti, su cours de médecile légale, se combé à me empolson que par se combé à me empolson que par de le paragra de potestires i la relaté ce fait dans sa thèse et en a fait le point de départ de recherches sur l'action des substances qui renferment de l'adde s'hydrocyanique.

D'italiere de la thèse est dans Johservation qu'elle publie et dans quiques espérielles faites par l'utient. Pjusieur benérations faites par l'utient. Pjusieur benérations extraités des récoolis de médecine sont ensuite retiées ; cette réunion de faits doine de l'intérêt au travait. Parmi fes synpliones; il est noté qu'un sentiment de constriction à la gorge est un des prétières indices de l'action toxique des produits de ce genre ; l'odorat est en retard pour avertir du péril.

L'étude des différentes préparations contenant de Tacide cyanhyfrique est contenant de Tacide cyanhyfrique est est est du danger qu'éles entrainent. L'auteur signale les inconvarients qui rèssitent des Indications d'Ifferente copies. Ainsi, pour l'apide galler copies. Ainsi, pour l'apide galler copies. Ainsi, pour l'apide galler du dicher en France d'après n'en de l'auteur de

Les cyanures ont des applications considérables dans l'industrie ; ils

sont, à ferte done, entre la maisse d'un grauf aombre de personnes, comme myeza de saloide ou d'homitôle et declare, l'adid hydro-vanique a cause plus de décestre qu'il. c'à amend de gardique, la canodiusi de ce revait deversient es mottre d'accord pour da-ble, a mit de la comme de caracter es mottre d'accord pour da-ble, a mit de la comme de caracter es mottre d'accord pour da-ble, a mit de la comme de la production, de motte, a motte de la production, de la production de Stradopour, desser de la comme de la c

TRAVAUX ACADEMIQUES.

Tetamos traumatique guéri par le chloral. Il. Verneull a communiqué l'observation suivante; « L'expérimentation ayant établi l'ahtagonisme qui etiste entre la strictulaite et le chloral, on podvalt s'attendre à trouver en ée dernier un agent antiblianque sérieur.

i Cet espoir semble se realiser. Déja M. Liebreich rapporte ub succes rapide dans un cas de trismus.

" Iu succès nouveau, et peul-être plus démonstratif, vient d'être obtenu dans mon service de l'hôpital Lariboisière, dans uu cas de téianos traumatique géhéralisé et d'une extrême iotensité.

e Un moçon, joune et vigoureux, eut vers la Afin De jour le Prattemille du médit de rotte forme de par en pierre, eu vers la Afin De jour le Prattemille du médit de rotte forme de la liche de la lic

a Le chloral suspendu, les accidents reparaissaient, pour cèder de nouveau à la reprise du médicament,

dont l'influence sédative se trouvait alosi dénontre. La guertison compléte exigea près d'un mois. Les docs quotidiennes variaient de 6 à 12 gramnes, admistrès en pollon, L'estomac ne parul Jandis affecté et digéra facilement des allments copieux pendant toute, la cuite.

s l'ajoute qu'un autre télanique, actuellement traité par MM, les doiteurs Dubreuil, Lavaux et Onimus, est sur le point de dévoir sa guérison à l'action combinée du chloral et des courants contlinis.

« Il est impossible encore de savoir si les succès se multiplieront, màis des sujourd'hui la théorie et ies faits autorisent à opposer le chloral à la pigs redoutable des complications bri rurgicales. » (Acad. des sciences.):

Instruments, de obbrargie nave nouche de ulekel. Il. siathies sount à l'appreciation de l'Assatrarige, foreas, pinces, etc., chargés d'une couche régulière de nickel pur d'appre le procède de la Adum (de greyte le procède de la Adum (de l'appre le procède de la Adum (de l'appreciation de l'appreciatio

VARIÉTÉS.

Par décret en date du 8 avril 1870, M. le docteur Roustans, médecin-major de 1^{re} classe, a été promu au grade d'officier de la Légion d'honneur.

- M. le docteur Robert, professeur adjoint de clinique externe à l'Ecole de médecine de Poitiers, est nommé professeur adjoint de clinique interne, en remplacement de M. Lepetit, décédé.
- M. le docteur Chédevergne, professeur suppléant chargé du cours de clinique externe à ladite Ecole, est nommé professeur adjoint de clinique externe en remplacement de M. Rohert.
 - L'assemblée générale de la Société de prévoyance des pharmaciens de la Seine a cu lieu le 4 avril déruier, à l'École de pharmacie, sous la présidence de M. Boucher.
 - de M. Boucher. Le compte rendu des travaux du conseil d'administration a été présenté par
- le secrétaire, M. Jules Boucher. Le nombre des sociétaires est de près de ciuq cents, indépendamment de vingt-quaire membres correspondants. L'actif de la Société s'éleve à la somme de 75 700 fr. 40. Le chiffre des secours délivrés s'élève à 2976 francs.
- de 75 700 fr. 40. Le chiffre des secours délivrés s'élève à 2 976 francs. Les élections ont terminé la séance. Ont été nommés à une forte majorité: Vice-président M. Caroz: secrétaire-adjoint M. Crinon: trésulter M. Labo-
- Vice-président, M. Caroz; secrétaire-adjoint, M. Crinon; trésorier, M. Labélouye (Jules); couseillers, M.M. Boucher, Machet, Pillard, Lamouroux (Alfred); Crochard, André-Pontier. Le conseil se trouve ainsi composé pour 1870-1871:
 - M. Berthiol, président; Carox, vice-président; Ferrand, secrétaire général; Crinou, secrétaire-adjoint; Labélonye (Jules), trésorier; Bouhair, Capgrand, Dusart, Lemoine, Boucher, Machet, Pillard, Lamouroux (Alfred), Crochard, Audré-Pontier, conseillers.
- Audre-Pontier, conseillers.

 Dans la premiere partie de la séance, la distribution annuelle des prix aux élères siagiaires a éu lieu, à la suite du rapport présenté par M. Crinon.
- Faculté de médecine. Cours complémentaire des maladies syphilitiques. M. le docteur Alfred Fournier, agrègé de la Faculté, a commence ce cours le jeudi 7 avril, à neuf heures, à l'hôpital de Lourcine, et le continuera les jeudis suivants à la même heure.
- MM. les étudiants seront admis sur la présentation de cartes qui sont délivrées au secrétariat de la Faculté.
- Nécrologie. Nous avois le regret d'annoncer la mort de M. Didierpeorge (J.-R.-Louis-Antinie), docteur en médecine roge en 1856, né Paris en 1811, mort à Brayères (Vosges), après une semaine de maladie, qui furent les seuls jours pendant lesqués il se reposa de l'exercide de la médecine, qu'il avait commencé en se fissant dans ce pays, assibil après sa réception au doutorat. Em. 1859; il fui nommé membre de la commission administrative de l'Abplait De l'acception de l'accept
- de Bruyers. Depois 1847 jasqu'à sa mort, il fat chirurgien de cei hòpial et médicani catalona. Pendant quines ans, il sièges comme membre au conscipil chirard du département, dont la population s'est rendue en fout à ses fundraisités pour partie de la comme médicani, soit population s'est rendue en fout à ses fundraisités de funt, soit comme médican, soit pécuniairement. C'était la une grande consolution pour soit lifs, antonie l'aut librique groupe, phonembé docteur en médicain, qui pour soit lifs, antonie l'aut librique groupe, phonembé docteur en médicain, qui rance, de la cipidité et de l'ingratitate qui abreveront la vie du médicia rival taut qui l'instruction restres ne apequire.
 - Le docteur Lepetit, professeur à l'Ecole de Poitiers, vient de monrir. Il laisse un nom très-honorable et il était très-estimé dans sa ville natale.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE.

Recherches cliniques sur le tabac (1);

Par 31, le docteur Brazin, médecin de l'hôpital général de Clermont.

L'intoxication par le tabae peut être aigué ou chronique. Dans l'état aigu, elle présente des degrés divers, suivant les doses de poison absorbées, depuis les troubles les plus légers jusqu'à des accidents mortels. Elle frappe du reste vivement l'attention par la rapidité même des effets qui ne tardent pas à succéder à l'nijection de la substance toxique et passe ainsi bien rarement méconnue. Dans l'état chronique, au contraire, l'intoxication se fait peu à peu, à patites doses; elle peut longtemps durer sans produire de phénomènes appréciables. Ses effets ont un caractère tout à fait insidieux, ils affectent les formes d'affections connues, et chez un homme qui depuis de longues années, sans inconvénients apparents, fait usage du tabac, qui songerait à attribuer à cette substance les maladies qui peuvent survenir? On ne réfléchit pas que l'organisme est saturé et que le vase trop plein déborde.

A ces deux formes de l'intoxication par le tabac s'adapte merveilleusement le nom de nicotisme, qui peut rivaliser avec l'alcoolisme.

L'empoisonnement aigu par le tabac ou nicotisme aigu est facile à décrire. Il suffit d'examiner les débuts d'un apprent 'inneur pour en posséder les premiers symplômes, et les observations de cas plus graves provenant de l'absorption du poisou par la bouche, le rectum ou une surface dénudée fourmillent dans la science. Toutes du reste se ressemblent et nous devrons nous borner à outelues-unes.

Voici ce qu'en dit Boerhaave: « Celui qui fume pour la première fois éprouve dans tout son être une crise profonde suivie de nausées, de vomissements, de vertiges, de tintements d'oreitle, de garderobes, d'ivresse, et souvent même de défaillances. »

Celui qui pour la première fois en effet approche un cigare de ses lèvres ne tarde pas à pâlir; une salivation abondante remplit sa bouche; ses mains et son front se couvrent de sueurs froides.

⁽¹⁾ Nous reproduisons un extrait d'un travail important sur le nicotisme aigu qui a été conçu sous la direction du professeur Sée, dont M. Blatin a été l'élève.

Bientôt une céphalalgie parfois insupportable se déclare : pris de tremblements, de défaillatices, de vertiges, il chancelle comme un ivrogne et, dans des cas heureusement rares, il peut, ainsi que dans l'ivresse profonde, rouler sur le sol et présenter des symptômes de congestion cérébrale suivis de paralysles momentanées. Les battements du cœur diminuent d'énergie; parfois plus fréquents, dans d'autres cas plus ranes, leur caractère pathognomonique est l'intermittence irrégulière. La respiration, souvent difficile, se ralentit; une douleur brûlante accompagnée d'uns entiment pénible de constriction se fait sentir à la région épigastrique, et quand l'empoisonnement offre un certain degré d'intensité, la poitrine semble entourée d'un cercle de fer, la respiration provoque une souffrance atroce, intolérable : le creur cesse prestue de battre, l'asphyxie semble imminente. Des nausées surviennent, des coliques aigues parcourent toute la longueur de l'intestin grêle ; enfin des vomissements souvent infects, des selles copieuses, séreuses, noirâtres et fétides. une abondante sécrétion urinaire et des sueurs profuses montrent que la nature tend à éliminer le poison par toutes les voies. La prostration des forces peut même aller jusqu'au relachement des sphincters, et l'on voit alors la dilatation de la nunille, l'émission involontaire des urines et l'issue des matières fécales accomnamer la résolution de tout le système musculaire.

Fréquemment employé en médecine autrefois, le tabac en effet, manié sans prudence par des médicastres le plus souvent ignorants, à fait bien des victimes.

Un viguecoh, pour gagoer un pari, fuma vingi-tiniq pipes de tabac daus un jour. Il avait à peine terminé cette prouesse, qu'il fut pris de vertiges, d'étourdissements, de vouinssements violents et continuels et il perdit contaissance. Il conserva dir-huit mois des maux de tête et des vertiges (1).

Au mois de décembre 1863, à Duley, chef-lieir de chatifoi du département de la Manche, un jeune honnite de quatorre atis, volulant agaisser un mal de dents dont il souffrait heàucoits, s'avisa de fumer. Un paquet de 18 centimes de tabac suffit pour le fairle tember sans connaissancé, ut le tenira dans la Souffei.

Nons avons vu un étudiant en médecine, âgé de vingt-deux ans, voulant vaincre la répugnance qu'il avait pour le tabac, fumer une pipe entière. Il fut pris tout d'abord des premiers accidents que

⁽¹⁾ Union med., 1855.

nous avons décrits plus haut, país il bomba dans un itat effrajant. Le etnur avait priesque cessé de hattie; il épriouvait autour de la politrine un sentimient de constriction tel, que birsqu'il violuli respirer il ressentati une affreuse douleur. Les membres chiènt contracturés des pupilles, insensibles à la lumière, l'ûne était dilatée, l'autre contractée. Ces accidents d'iminuèrent peu à peu et ne furent terminés que le quatrième jour.

« On m'appela un jour à la hâte, raconte Samuel Wright (4). pour voir un homme qui, disait-on, était à toute extremité, et véritablement il se trouvait dans le collapsus le plus complet. Il était entièrement glace, pale et couvert d'une sueur froide et visqueuse : les pulsations des artères temporales et radiales étaient impercentibles; on n'entendait plus les bruits du cœur, même au stéthoscope, et la seule preuve de l'existence de la vie était un profond soupir, que le malade poussait toutes les quinze ou vingt secondes. J'appris que le pauvre homme, voulant obtenir quelque soulagement de ses hémorrhoïdes, s'était avisé de s'asseoir sur un pot conlenant 15 à 46 grammes de tahac mélangés avec des charbons ardents. Il y était resté pendant quelques minutes et avait fini par tomber dans l'état de prostration décrit ci-dessus. Je lui fis avaler de l'eau-de-vie : on pratiqua avec force des frictions sur la région précordiale et des sinapismes furent appliqués sur les extrémités inférieures. La réaction ne tarda pas à se montrer et le rétablissement fut complet. Cet homme me donna l'assurance qu'au milieu de son anéantissement apparent il était resté sensible, durant la maieure partie du temps. à ce qui se passait autour de lui. Pour me le prouver, il me rapporta presque toute la conversation dont il avait été le suiet. »

Le doctou Callas (2) rapporte trois observations on il a vu, some rimitaneno d'applications extremes de tabac (clear fois les feuilles fraiches sur le serotum, one fois une lotion dans les aisselles), les malades tomber dans une dut des plus graves. Le pouls, pelit, intermittent, était d'une fréquence extrême. Les vomissements, les diarribees, les sueurs froides pouvaient faire croire à une attaque decholera.

Un homme, après avoir fait bouillir 48 grammes de tabac en poudre dans 300 grammes d'eau et pris cette décoction en lavement, ressentit à l'instant des douleurs abdominales violentes, un senti-

INVITATION AND ADDRESS OF THE

⁽¹⁾ London medical Gaz., 1846.

⁽²⁾ Arch: de med, navale,

ment de bròluve intérieure qui lui arrachait des cris, Quoiqu'il edt rejeté en partie ce lavement, les douleurs continuèrent et il fut pris de nausées, de vomissements et de fortes contractions des muscles abdominaux. Au bout d'une demi-heure, une réaction vive se annalitesta sur le système nerveux; il eut des contractions violentes et involontaires générales; la face devint violette et contractée, les vur fixes et dilatés. Le pouls éait petit, concentré, intermittent, à 45 pulsations; la respiration était lente et surtout les extrémités froides. Il tomba hientôt dans la torpeur. De temps en temps quel-ques mouvements convulsifs se manifestaient; il se réveillait pour vomir, puis retombait de suite dans un sommeil profond. Ces accidents se terminèment par la guérison (1).

Le tabac, ainsi, du reste, que beaucoup d'autres substances, agit localement, comme corps irritant, sur la muqueuse de la bouche ou des fosses nasales, suivant qu'on l'introduit dans l'une ou l'autre de ces cavités, et excite ainsi les sécrétions des glandes. Aussi voiton les fumeurs, et en général les plus novices, rejeter d'abondantes quantités de sative, les priseurs se moucher constamment.

Il se produit parfois un véritable état inflammatoire des genvives, de la bouche et du gosier. Mais il est bien rare que ces accidents locaux présentent une graude gravité, lorsque l'usage du tabac est tout à fait passager.

La nicotine, comme nous l'avons démontré par l'expérimentation, fait contracter les muscles des vaisseaux. C'est sous cette influence que naissent les tremblements et le vertige. Le courant sanguin ne pénètre plus que difficilement dans la masse musculaire et les fibrilles se contractent irrégulièrement, résultat que l'on peut obtenir chez l'animal sain en liant un gros vaisseau. Voilà le tremblement. Quant au vertige, la même cause le produit. Pour fonctionner d'une manière régulière, le cerveau a besoin d'être haigné sans cesse par le liquide sanguin. La contraction exagérée des vaisseaux empêchant, ou du moins diminuant singulièrement cette action, la fonction cérébrale, incomplétement excitée, n'a plus que des manifestations incomplètes. Le malade empoisonné éprouve un sentiment de vide extrême; il lui semble qu'il va perdre entièrement connaissance ; étranger à ce qui se passe autour de lui, il fait les plus grands efforts pour fixer ses idées qui s'échappent et il ne peut y parvenir, Pendant ce temps, les mouvements sont incolié-

State of the state

⁽¹⁾ Arch. gén. de méd., t. XXXVIII.

rents, les organes des sens subissent les impressions les plus trompeuses. Tout semble tourner autour de lui, et s'il ferme les yeux, son ouie, tout son corps éprouvent la sensation de cet illusoire tournoiement.

Dans certains cas graves d'empoisonnement nicotique, les malades avaient pu présenter des symptômes de congestion cérébrale.

D'abord un état de contraction des vaisseaux, c'est la période du vertige; secondement, la réaction survenant, les mêmes organes se dilatent, c'est la période de congestion.

L'état du cour et de la respiration dans l'intoxication par le tabe reproduit cratement les mêmes signes de paralysie du pincumiogastrique qu'on observe chez des animaux auxquels on introduit la nicotine : intermittence et battements désordonnés du ceur, gêne extrême et relactissement de la respiration; sentirient douloureux, quelquefois intolérable, de constriction, d'insurmontable étreinte autour de la poitrine et ces atroces souffrances que peut provoquer le moindre effort d'inspiration; véritable attaque d'angine de poi-trine, sur laquelle nous aurons à revenir plus loin en traitant du nicotisme chronique.

Les vomissements ne proviennent, pas, ainsi qu'on le pourrait croire, de l'action directe du tabac sur la muqueuse gastrique. Ce n'est, du moins, qu'un fait exceptionnel qui se présente lorsque, chez le fumeur et surtout le chiqueur, la salive, imprégnée de subsance toxique, est versée dans le tube digestif. Mais celui qui fait un usage habituel du tabac rejette ordinairement sa salive, et le débutant plus que tont autre, précisément à cause de l'excitation de la muqueuse bucale, à laquelle il n'est pas accoutumé et qui lui en fait sécréter des quantités abondantes. Les vomissements dépendent de l'action du poison sur le pneumogastraque et ont leur point de départ dans les voies respiratoires. C'est là que la fumée du tabac, arrivant toujours en quantifé considérable, trouve une largé surfacé d'absorption et agit directement sur les extrémités pulmonaires des neifs vagues, qui, jea action réflexe, renvoient à l'estome les excitations qu'ils subissent.

L'abondante augmentation de la sécrétion urinaire et les sueurs profuses ne sont que des phénomènes secondaires dans l'intoxication par le tabac. Elles proviennent, en effet, de l'augmentation de la pression artérielle.

Enfin la dilatation de la pupille est la conséquence de la paralysie du moteur oculaire commun. Cette dilatation succède toujours à une période de contraction exagérée, période qui peut être trèsfugace. C'est ce qui explique qu'elle soit si rarement notée dans les observations. Néanmoins elle a été remarquée quelquefois.

(La suite au prochain numéro.)

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE.

Expose des différentes méthodes de traitement du larmolement, de la tumeur et de la flatule lacrymates, et des obstructions du canal nasai;

Par le docteur A. Signat, fils, médecin et chirurgien oculiste des maisons impéristes d'éducation de la Légion d'honneur, professeur libre d'aphthalmologie.

(ter article.)

Dans les lignes qui vont suivre, nous ne nous proposons pas d'entreprendre une nouvelle description des différentes affections dont les voies lacrymales peuvent être le siège, ni d'entrer dans la discussion des différents points, encore contestés aujourd'hui, det doctrines qui rapportent la cause primordiale de ces affections det dout le point des organes lacrymaux. Nous ne pouvous cependant laisser échapper cette occasion de dire que pour nous, dans tous les cas de larmoiement considérable et ancien, il existe toujours une obliération, soit primitive, soit secondaire, des voies destinées à conduire les larmes du cul-de-sac conjonctival dans la narine. Aussi croyons-nous pouvoir poser l'aphorisme suivant:

Dans tous les cas de larmoiement ancien et considérable, on trouve toujours un obstacle au transport des larmes dans le nez, et on ne doit chercher la guérison autre part que dans le rétablissement de la perméabilité des voies lacrymales.

Ces lignes doivent donc suffisamment faire pressentir le but que nous nous proposons, à savoir : l'expoé des différentes méthodes propres à obtenir le rétablissement du libre parcours du cana lassal, du sac lacrymal, des points et conduits lacrymaux. Daus le cas où crétablissement ne pourrait pas être obtenu, on derra naturellement songer à faire néanmoins cesser le larmoiement. Aussi exposerons-nous en même temps les méthodes de traitement applicables dans ce deroire cas,

S'il est une vérité chirurgicale par excellence, c'est sans aucun

doute la suivante: plus les méthodes de traitement proposées ou misses nu sage pour guérir une affection sont nombreuses, et plus sans sontredit cette affection est rebelle. Or, parmi les affections du domaine de la pathologie saterne, il on est peu qui ainet suggeré autuat de modes de traitement que les affections des voies lacrymales. C'est donc asses dire combien elles sont rebelles. Aujourd'hui cependant nous cryvous être arrivé à une pratique à peu près sère de la cure radicale de ces affections; mais avant d'exposer le modus facienti qui, dans ces demires temps, nous a donné des succès rapides et durables, nous devons passer en rerue les autres procédés employés itsus d'ac cioux.

Les différentes méthodes de traitement des affections des voies lacrymales peuvent se diviser en trois groupes distincts, auxquels nous donnerons les noms de : 1º méthodes physiologiques; 2º méthodes artificielles.

Le premier groupe comprend toutes les méthodes à l'aide desquelles on tend à rétablir le libre cours des larmes à travers les voies naturelles. Elles font parié de cette chirurgie conservatiries, dont les partisans deviennent tous les jours plus nombreux et dont personne aujourd'hui n'ose pour ainsi d'ine plus être Jadversaire.

Le deuxième groupe comprend foutes les méthodes par lesquelles on se propose de détruire en tout ou en partie les voies lacrymales. Si nous leur avons douné le nom de méthodes antiphysiologiques, c'est qu'il nous semble évident que si la nature nous a pourvus de certains organes, tous nos soins doivent tendre à les conserver et non à les détruire, et que ce n'est pas résoudre ni surmonier une difficulté que de la traiter en nous gerdien.

Le trojsjème groupe enfin se compose pour nous de tous les procidés à l'aide desquels on se propose de crée à l'écoplement des larmes des voies nouvelles. Quoique nous pessions que les méthodes du premier groupe soient toujours suffisantes pour amener la guérison des affections qui nous occupent, nous n'hésierions pas à nous adrassen de prétérence à l'une quelconque des méthodes de ce trojsième groupe plutid qu'à celles du second, si nous nous trovisons. Par hasard en présence d'un cas dans lequel nous eussions échoué par notre méthode habituelle. N'est-il pas en effet préférable, de créer aux larmes une voie d'écoulement nouvelle plutôt que de recourir à une opération nuess vulnérante que l'extirpation de la glande larymate, par exemple, et qui de plus, comme on le veyra plus loin, n'est oas exempte de dangers?

Bref, et pour terminer cette classification, disons que par les méthodes du premier groupe on tend à remetire les voies lacrymales dans leur état normal en ne leur faisant stuhir que de très-légers changements. Celles du deuxième groupe suppriment le fonctionnement vicieux des organes en leur faisant subir une mutilation plus ou moins grave. Quant aux méthodes du troisième groupe, elles ne surmontent pas l'obstacle, mais elles tournent la difficulté

Enumérons donc maintenant, en disant quelques mots sur chacune d'elles, les différentes méthodes appartenant à chacun des trois groupes que nous venons d'établir.

PREMIE GROUPE. — Méthodes physiologiques. — Presque toutes sont basées sur les différents procédés employés pour la guérison des rétrécisements du canal de l'arethre. Il couvient d'y établir plusieurs divisions: A. Cathétérisme pur; B. Cathétérisme auec dilatation progressive; C. Dilatation par un orifice artificiel; D. Dilatation brassue et stricturotomie.

A. Cathétérisme pur : 1. Procédé de Laforest; 2. Procédé de Gensoul.

- 1. Procédé de Laforest. Une sonde pleine métallique, recourbée à la façon des sondes uréthrales, est introduite par la narine au-dessous du cornetinférieur dans le cani lansal; puis, par un mouvement de bascule, on fait pénétrer l'instrument dans ce canal. Ces sondes étant droites dans leur partie ascendante et volumineuses, il est impossible qu'elles parcourent le canal sans labourer la muqueuse et surfout sans déchirer les valvules dont il est pouvru. Aussi ce procédé n'a-t-il pas fait fortune, malgré plusieurs tentatives de réhabilitation faites à diverses époques et même de nos jours (Bérau).
- 3. Procédé de Gensoul. Gensoul, vers 4830, a songé à modifier le procédé précédent en donnant aux sondes la courbure exacé du canal nasal, en prenant prélablement l'empreinte de ce canal à l'aide de l'alliage fusible de Darcet. Nous devons dire qu'îl est difficile de comprendre comment de l'alliage de Darcet pourrait pénêtrer dans le canal nasal, soit par sa partie supérieure, soit par sa partie inférieure surtout, si, comme ngénéral, il présente dans un point quelconque un rétrécissement. Mais en admettant que ce fût possible et que les sondes aient une fois la courbure voulue, voici comment on doit procédé?: deux sondes sont nécessaires : une pour le côté droit, une pour le côté gauche, reconnaissables à la direction de la courbure ct en se souveant quelce canal nasal présente une convexité courbure ct en se souveant quelce canal nasal présente une convexité

en dehors. On introduit le bec de la sonde dans la narine à environ 4 centimètres de profondeur. On imprime alors un léger mouvement de rotation à la sonde de façon à porter son bec vers l'imion de la paroi externe et de la paroi palatine de la fosse nasale. Puis on la retire à soi jusqu'à ce que l'extrémité soit arrêtée par la saille de l'apophyse montante du maxillaire supérieur. On fait subir alors à la sonde un mouvement de rotation de bas en haut et de dedans en debors de façon que l'extrémité s'enfonce vers le partie la plus élevée du cornet inférieur, où se trouve l'orifice inférieur du canal nasal. Pour faire pénétrer l'instrument dans celui-ci, il ne reste plus qu'à abaisser, par un mouvement de bascule, le pavillon de la sonde.

En debors de ce que nous avons dit du moulage du canal, on doit reprocher-à ce procédé d'avoir souvent été cause de la fracture on de la luxation du cornet inférieur et, de même que le procédé de Laforest, d'être souvent l'auteur-de la lacération de la muqueuse du canal. Aussi ce procédé est-il presque complétement tombé en désuétude.

- B. Cathétérisme avec dilatation; 1. Procédé de Méjean; 2. Procédé de Ware; 3. Procédé de Boumann; 4. Procédé de Weber (de Darmstadt); 5. Procédé de Crittchet.
- 1. Procédé de Méjean. Ce chirurgien avait imaginé un petit stylet très-fin auquel son nom est resté attaché, lequel était muni, à l'une de ses extrémités, d'un petit œillet. A l'aide de cet instrument, il pénétrait dans le sac lacrymal, puis dans le canal nasal. Dans l'œillet de l'instrument était engagé un fil de soie très-fin. Lorsque l'autre extrémité du stylet était arrivée dans le nez, il saisissait celleci et l'attirait au dehors. De la sorte, le stylet entraînait à sa suite le fil de soie, qu'on prenait assez long pour que son extrémité fût facilement fixée sur le front. Au bout de deux ou trois jours, à l'extrémité supérieure du fil de soie, on en fixait un plus gros ou plusieurs de même grosseur. On tirait le premier fil par l'extrémité inférieure, et il entraînait à sa suite les autres fils, qui étaient laissés en place. Au bout de deux ou trois nouveaux jours, à l'extrémité supérieure des fils de soie on fixait quelques brins de charpie formant un faisceau un peu plus gros que celui des fils de soie, et on établissait de la sorte un petit séton de plus en plus gros qui devait rétablir ainsi la perméabilité du conduit. On doit dire que tant que le séton restait en place, la cure semblait parfaite, car grâce à la capillarité et à l'hygrométrie des fils employés, ils servaient de conducteurs aux larmes. Mais en même temps ces fils, on le comprend sans peine,

agissajent à la façon du séton classiqua, en provoquent une inflammation suppurative; et aussitôt que l'on supprimait le séton, cette inflammation produissit un hourgeonnement blentêt suivi de l'oblitération complète des voles lacrymales depuis-le point lacrymal supérieur jusqu'au cornet inflâmeur; c'est à cette cause sans doute qu'il faut reporter les prétendus succès que ce chirurgien attribuait à sa méthode. Le fait est qu'après avoir join pendant longtemps d'une faveur mérité à cause de l'ingéniosité de la théorie qui lui servait de base, le procédé de Méjean tomba bientôt dans l'oubli. Il faut cependant lui en savoir gré el lui readre hommage, car il n'est pas douteux que la théorie de Méjean n'ait été le point de départ de toutes les autres vériables et rationnelles méthodes physiologiques.

9. Procédé de Ware. —Ce chirurgien ayant reconnu qu'un stylet mellurique faisait presque immédiatement oesser le larmoiement, il en conclut que les larmes passaient entre le stylet et la muqueuse par voie de capillarité. C'est sur ce fait qu'il başa sa méthode. Il fid construire des stylets ou clous métalliques annièques à ceux de Scarpa, mesurant de 30 à 35 millimètres de longueur, droits dans presque toute leur étendue et recontrès en haut à angle obtus. La branche inférieure mesure de 36 à 30 millimètres et la branche supérieure n'eu mesure que 4 et se termine par une léte large et aplatie. On fait pénétre le plus longue branche dans le canal nead à ta faveur d'une incision faite au sec. La branche la plus courte rests comprise dans l'incision, dont les bords sont masqués par la tête d'u clou. Le malade garde cé dou toute sa vie.

L'écoulement des larmes le long de ce stylet est souvent très-faible, de sorte qu'il subsiste un certain degré d'épiphora. Pour remédite à cet inconvénient, M. le docteur Liebrecht (de Gand) a imaginé de pourvoir ces petits stylets de légères rainures latérales, qui permettent à la fois l'écoulement des larmes ainsi que la pénétration de solutions astirigentes dans le canal. La branche supérieure des clous de M. Liebrecht est recourbée à angle droit, et leur introduction a lieu par le point et le conduit herymaux inférieurs, préalablement fendas comme dans le procédé de Bowmann (voir plus loit).

Ayant remarqué que, malgré les rainures latérales des clous de Liebrecht, il subsistait encore souvent de l'épipions, je pensai que cet inconvénient était dù à ce que la muqueuse, irritée par le contact perpétuel de ce clou, se gonflait, se moulait sur les rainures et les oblitérait. de fis alors construire par notre habile fabricant d'instruments M. Lier des tubes en argent creux de 85 à 40 miltinàtres de long et présentant le même diamètre que la sonde nº 6 de Bowmann et portant à leur partie supérieure une extrémité racourbée à angle droit ouverte en dessus en forme de oupule. Après avoir fait le cathétérisme par la méthode de Bowmann jusqu'à et que la sonde n° 6 passat avez facilité, je plaçais dans le canal cette sorte de petite canule, dont l'extrémité supérieure se cachait dans le conqui lacremal inférieur.

Quoique ca propédé donnât d'asser beaux résultats, je l'ai, somme toute, employé un petit nombre de fois, pensant que é cêtait un sérveux incovorêment que de faire porter ainsi ugue ad finem au ma-lade un corps étranger, qui pouvait à un moment donné, avoir les mêmes incouvénients que la canule de Dupuytren. Je dois dire, meammoins, que je n'ai jamais revu aucun des malades traités de la sorte. Ceci ne veut pas dire que je les considèrecomme guéris, car il pourrait hien se faire que ces malades se fussent adressés à un confrère pour se faire débarrasser de l'instrument dont ils avalent été pourvus par moi. En somme, ces trois procédés ne me semblent pas devoir jamais jouir d'une très grande faveur.

3. Procédé de Boumann. — En 1857, M. Bowmann, chirurgien des lòpitsux de Loudrès, comu déjà par ses nombreux tra-vaux d'anatomie et de physiologie, imagina un procédé encore en grand honneur pami les chirurgiens d'aujourd'hui. Il conseille d'ouvrir le point lacrymat inférieur et le pritt canal qui lui fait suite et de pratiquer le cathétérisme par la partie supérieure des vies lacrymales à l'aité d'instruments d'orits de grosseur variable depuis un tiers de millimètre jusqu'à 4==,3. Voici comment il

Il commence par dilater le point lacrymal inférieur à l'aide d'un petit stylet de forme conique à peu près semblable à une épingle dont la pointe servit un peu obtuse. Cela fait, il introduit l'une des branches de ciseaux oculaires droits, dits de Richter, à extrémités brânes, par le point lacrymal inférieur, c la poussé en avant jusqu'à ce qu'elle soit parvenus au niveau de la commissure palpébrale interne; puis, d'un seul coup brusque, il divise la paroi sur périeura du conduit lacrymal sur la ligne médiane, ou même en se rapprochant légèrement du bord postérieur de la paupière. C'est ici le lieu de rappeler un petit point d'anatomie qu'il n'est pas inutils d'avoir présent à la mémoire pour pratiquer la dilatation préalable du point lacrymal. L'axe du point lacrymal est perpendiculaire à la direction du bord libre de la paupière, et par conséquent aussi per-

pendiculaire à l'axe du conduit lacrymal, qui rampe dans l'épaisseire de la paupière parallèlement au bord libre. De là il résulte que pour pratiquer l'élargissement du point lacrymal à l'aide du stylet conique, il faut faire subir à l'instrument un double mouvement: 4 faire pénétre la pointe de l'instrument perpendiculairement au bord libre et, après un trajet d'un demi-millimètre à t millimètre, l'abaisser brusquement et en tendant, à l'aide de l'un des doigts de l'autre main, la paupière inférieure vers la tempe, le pousser en avant en lui faisant subir une série de rotations de droit è aguent et de gauche à droite, en ayant grand soin de le maintenir exactement dans une direction parallèle au bord libre de la paupière inférieure et de ne point employer une trop grande force, afin d'éviter de faire une fausse route.

Pour ce qui est de l'introduction de la branche des ciseaux, cette manœuvre de bascule est à peu près inutile, car une fois le point lacrymal inférieur dilaté, le passage est on ne peut plus praticable, pourvu qu'on ait le soin de continuer à maintenir la paupière inférieure rigidement tendue vers la tempe. Une fois le conduit lacrymal ouvert, rien n'est plus facile que de pénétrer dans le sac. Pour cela, le chirurgien saisit des sondes de calibre moven, le numéro 3, par exemple, par le pavillon situé au milieu et la tenant comme une plume à écrire, mais les ongles de l'indicateur et du médius en dessous, il place l'extrémité de l'instrument dans le fond de la gouttière que présente maintenant le conduit lacrymal ouvert, et pousse la sonde en avant jusqu'à ce que l'extrémité en vienne butter contre la paroi interne du sac, formée par l'os unguis. Puis, et c'est là un point capital, sans cesser de maintenir l'extrémité de la sonde exactement au contact avec la paroi interne, il fait subir à l'autre extrémité un quart de rotation de droite à gauche de la tempe vers le nez de façon à relever cette extrémité de la sonde et à la placer dans l'axe du canal nasal. Pour connaître exactement la direction de cet axe, il suffit de placer l'instrument dans une position telle que le bec soit dans le sac et que l'instrument, au niveau du sourcil, soit en contact avec l'apophyse orbitaire interne (1).

L'instrument une fois dans cette position, il suffit de lui imprimer un mouvement léger de propulsion de haut en bas en ayant bien soin de n'y pas mettre trop de force, car l'instrument, étant

⁽⁴⁾ La direction de l'axe du conduit est donnée par une ligne fictive qui unirait l'apophyse orbitaire au sillon de séparation de la joue et de l'alle du nez.

asset tônt, déchire facilement la muqueuse et détermine vite la création d'une fausse route. Un semblable accident est du reste facilement indiqué par la douleur que le malade accuse au moment de la déchirure de la muqueuse, surfout si cette douleur se manifeste dés l'entrée dans l'orifes susérieure du conal natal.

On cherche alors à faire pénétrer l'instrument aussi loin que possible et à reconnaître si le rétrécissement est franchissable ou non à l'aide de la sonde nº 3. On le fait pénétrer jusqu'à ce que, après un trajet de 4 centimètres à 4 centimètres et demi, une sensation de résistance indique que l'instrument butte par son extrémité inférieure sur le plancher des fosses nasales. A ce moment, et c'est là un point de repère utile pour savoir si la résistance que je viens d'indiquer est bien celle que l'on attend, le pavillon de la sonde doit reposer en tout ou en partie sur le rebord orbitaire supérieur. Si on n'a pu pénétrer de suite avec l'instrument moyen, il est bon de recourir au plus fin, le numéro 1, et de chercher le passage. S'il n'en existe pas, l'instrument étant trèsmince, on en crée un et on continue pendant plusieurs jours le cathétérisme avec cet instrument. La perforation s'accompagne généralement de l'écoulement de quelques gouttelettes de sang, écoulement qui se rénète généralement pendant les trois ou quatre jours sujvants. Dès que le passage est devenu facile sans écoulement de sang, on peut passer au numéro supérieur, mais il est bon de ne pas trop se hâter. On continue le cathétérisme tous les jours en laissant chaque fois la sonde en place pendant une heure ou une heure et demie. On procède ainsi de suite jusqu'à ce qu'on soit arrivé à faire passer facilement le numéro 6 et dernier. Alors on peut espacer un peu plus les séances de cathétérisme, d'abord en ne les pratiquant que tous les deux jours, puis tous les trois jours, enfin une fois par semaine et ainsi de suite, jusqu'à ce qu'on puisse à peu près être sûr de la guérison, laquelle est obtenue après un laps de temps qui varie de trois à quatre mois.

Certes, ce procédé est excellent, et bon nombre de confrères le regardent encore aujourd'hui comme le meilleur. Mais, d'une part, le petit tour de main nécessire à l'introduction de la sonde par le point lacrymal inférieur et l'inconvénient qui résulte de la pour l'absorption ultérieure des larmes, le point inférieur étant bien plus actif par son action de siphon; d'autre part, la facilité de la création de fausses, routes et enfin la longueur du traitement sont des reproches s'érieux à lui faire. Aussi chercha-t-on de divers obtés à le simplifier et à éviter en même temps les reproches susmentionnés.

Un chirurgien de Darmstadt, M. Weber, connu pour ses travaux anatomiques remarquables sur les voies lacrymales, proposa donc de remplacer le procédé de Bowmann par le suivant:

4. Procede de Weber. - Afin d'éviter le tour de main méressaire à l'introduction de la sonde dans le sac, il proposa d'abord de faire l'introduction de la sonde en élargissant le point et le conduit sunérieurs, ce qui a l'avantage de laisser le point lacrymal inférieur intact et de faciliter notablement l'absorption ultérieure des larmes. De plus, il proposa d'abord de donner aux sondes de Bowmann une assez forte courbure dans le sens du plat du pavillon, ce qui avaît l'avantage de faciliter notablement l'introduction des sondes. Peu après, il conseilla de remolacer les six sondes droites et de prosseur uniforme chacune dans toute leur longueur par deux sondes coniques, augmentant de diamètre de la pointe au talon, présentant une légère courbure en avant exactement conforme à la direction du canal nasal et réunies entre elles par un pavillon semblable à celui des sondes de Bowmann, Enfin il proposait de remplacer. nour l'ouverture du conduit, les ciseaux, assez incommodes, nar un petit bistouri boutonné assez analogue, par la forme du bouton et la courbure de la lame, au histouri de Pott pour l'opération de la hernie étranglée. Voici son procédé :

Le chirurgien, placé en avant du malade pour l'œil gauche et derrière lui pour l'œil droit, relève fortement, à l'aide du pouce de la main gauche, la paupière supérieure de l'œil à opérer; il fait alors la dilatation du point lacrymal supérieur comme dans le procédé de Bowmann, Gela fait, saisissant le netit histouri comme une plume à écrire, il l'introduit dans le conduit lacrymal à une distance de 5 à 6 millimètres de l'orifice. Maintenant alors avec force le bord de la naupière supérieure applique de long de l'arcade orbitaire, il abaisse brusquement le manche de l'instrument en avant, de facon à trancher d'un seul coup la paroi antérieure du conduit lacrymal, jusqu'à la commissure interne, lei se place une manœuvre de la plus haute importance. On sait que le tendon direct de l'orbiculaire des paupières, ou tendon du muscle de Horner, divise la paroi antérieure du sac lacrymat en deux parties nommées, à cause de cela, l'une, sustendineuse. Pautre, soustendineuse. Ce tendon oppose souvent une certaine difficulté à l'introduction des sondes coniques ; aussi, pour l'éviter, est-il

hon d'en pratiquer la ténotomie de dedans en dehors par l'intérieur du sac. Pour cela, une fois le conduit lacrymal incisé, au lieu de retirer le histouri, on le plonge dans le sac et on incline le manché en arrière jusqu'à ce qu'on voie le bouton faire saillie sous la peau de la paupière inférieure, au niveau de l'orifice supérfetir du canal hasal. On tend alors à exagérer la direction du manche du bistouri en arrière, en même temps qu'on norte fortement l'extrémité de la lame en avant, en agissant comme si on voulait ouvrir la paroi antérieure du sac d'avant en arrière. Un craquement, et la sensation d'une résistance vaincue que l'on éprouve bientôt, indiquent suffisamment que la ténotomie est pratiquée. On n'a plus alors qu'à procéder au cathétérisme. Pour cela, le chirurgien saisit la sonde par le pavillon, et la placant comme dans le procede de Bowmann dans l'axe du canal nasal, il l'introduit en faisant raser à l'extremité de l'instrument, muni d'un petit bouton olivaire destiné à empêcher le déchirement de la muqueuse. la face postérieure de la paroi antérieure du sac. et il fait cheminer l'instrument jusqu'à la rencontre de l'obstacle. Une fois celui-ci reconnu, il cherche à le franchir, et dans le cas d'imperméabilité, il le traverse de force avec l'instrument. Des divisions espacées de ligne en ligne sur l'instrument permettent de reconnaître à quelle distance siège le rétrécissement. La forme conique de l'instrument permet de pratiquer tous les jours le cathétérisme avec la même sonde et de constater chaque jour le progrès qu'a fait la dilatetion. De plus l'auteur pense que dans les cas de canarrhe du san, la compression des parois du san par la sonde agit d'une facon tout à fait salutaire, curatrice même sur la sécrétion-

Neamons, bien que cette méthode présente déjà de sérieux avantages sur celle de Bowmain; il est éncore an grand nombre de chirurgiens qui pensent que cette méthode ne doit servir qu'exceptionnellement et que, pour la majorité des cas, celle de Bownaint doit lui être préférée. On verra plus loin que mois sommes font de partagre cette manière de voir

5: Procédé de Critichet.— En 1881, M. Critichet synnt remarque les propriétés hygrométriques de la laminaria digitala (algues riuscies) préablement dessebble, imagina de les employer pour le cathètérisme avec dilatation des retrecissements des voies harymales. Did, comme on le verna plus ioni (a), feu mon père avait imagine, pour le traitément et la godéson de la listule harymale. un procédé de beaucoup préférable à tous ceux mis en pratique jusqu'alors, celui de la dilatation par des clous de diverses grosseurs, fabriqués en ivoire préparé. Comme nous auvons à décrire ce procédé au chapitre suivant, nous n'y insisterons pas plus longtemps ici , nous ne vouilons constater q'u'un fait, c'est que l'idée de la dilatation rapide, méthode qui du reste et à juste titre n'a pas fait fortune, était de date ancienne et que, si la substance employée était nouvelle, elle n'avait guère que cet avantage, d'être d'un prix relativement peu devé. L'ivoire préparé, au point de vue bygrométrique et sous le rapport de la solidité, lui est de beaucoup supérieur comme on le verra plus loin. Quelques mots donc seulement sur ce procédé, qui, à peine venu au monde, est tombé dans l'oubli sans motiver le moindre regret.

Le procédé opératoire est le même que celui de Bowmann, Seulement les sondes, au lieu d'être en argent, sont en laminaria. elles sont de même grosseur, parfaitement cylindriques et droites. La laminaria a la faculté, lorsqu'elle est bien desséchée et qu'on la place dans un endroit humide, d'être tellement hygrométrique, que si l'humidité est suffisante, elle peut acquérir en fort peu de temps un volume trois ou quatre fois plus considérable que son volume à l'état sec. Il en résulte que si, par exemple, on fait le cathétérisme avec une sonde en laminaria nº 1, au bout d'une demiheure ou trois quarts d'heure au plus, elle a atteint un volume égal au numéro 3. On voit de suite quel était par conséquent le but qu'on se proposait par ce moyen : c'était, dès que le passage était assez large pour permettre l'introduction du numéro 1, d'y introduire la sonde en laminaria du même numéro et d'obtenir par là desuite le passage pour le numéro 3. On faisait alors pendant plusieurs jours le cathétérisme avec la sonde nº 3 en argent, et dès que celle-ci passait facilement, on lui substituait la sonde nº 3 en laminaria. qui devait donner la dilatation capable de permettre l'admission du numéro 6 en argent. Dès que ce but se trouvait atteint, on cathétérisait de nouveau pendant quelques jours avec le numéro 6 en argent, et dès qu'elle passait facilement, on lui substituait le numéro 6 en laminaria, qui était alors continué jusqu'à guérison.

Mais, hdas I ce procédé hypothétiquement si simple et si heunciait loin de l'être autant en pratique. En effet, une fois la laminaria en place, elle se gonfle et produit d'abord des déchirures. De plus, au-dessus et surtout au-dessous du rétrécissement, ha laminaria se gonfle initiaiment plus qu'an inveau de l'obstacle, car là elle est libre et n'éprouve pas la résistance que lui oppose ce dernier. Il en résulte que lorsqu'on retire la sonde, on est obligé d'employer une très-grande force pour faire passer la partie de la sonde située dans le canal nasal au-dessous du rétrécissement à travers celui-ci, manœuvre qui ne s'opère alors qu'en déchirant le rétrécissement et en donnant lieu à une plaie, dont l'existence se révèle de suite par un abondant écoulement de sang par la narine et par une atroce douleur qu'éprouve le malade. C'est surtout quand le numéro employé devient de plus en plus gros, que l'augmentation de volume devient relativement de plus en plus forte et la difficulté à le sortir plus considérable. On voit de suite le grand inconvénient qui résulte de tout cela; la déchirure du rétrécissement tend à se cicatriser dès que l'instrument est retiré. et souvent le lendemain déjà on a grand'peine à faire passer un nouvel instrument. De plus, si par malheur le malade, effrayé par la douleur de la veille, omet de venir exactement le lendemain. on est presque à coup sûr, le surlendemain, en présence d'une des deux alternatives suivantes: ou passer à travers la nouvelle stricture de vive force à l'aide d'une fausse route; ou bien renoncer à franchir l'obstacle devenu insurmontable. Un certain avantage cependant semblerait résulter de l'emploi de la laminaria : c'est que les sondes extraites rapportent un moule exact du rétrecissement, qui peut donner des renseignements précieux sur son siège et son étendue. Mais qu'est ce mince avantage comparé aux graves inconvénients que nous venons de signaler, ou à ceux peut-être plus sérieux encore de voir : 1º au moment où on veut retirer la sonde, de voir, disons-nous, celle-ci se briser au niveau de la partie supérieure du rétrécissement, toute la portion de l'instrument placée dans le canal nasal, dans l'épaisseur du rétrécissement et au-dessous de lui, rester dans le trajet; 2º lorsqu'on retire l'instrument, celui-ci sort accompagné de la muqueuse tout entière du canal nasal. Ces deux accidents terribles peuvent se produire pour ainsi dire maleré la volonté du chirurgien, car il suffit que la laminaria employée soit extrêmement sèche nour qu'elle se gonfle plus rapidement qu'on n'était en droit de l'attendre, ou que la sonde ait été laissée quelques minutes de trop en place pour que son extraction présente de tels dangers. Nous avons vu ces deux accidents se produire une fois seulement chacun, mais n'est-ce pas trop déjà ? La malade chez laquelle la sonde s'était brisée eut, il est vrai, le bonheur d'avaler la portion restée en place, mais on 93

tremble en songeant à la terrible opération qu'il eut fallu lui faire subir si cet heureux résultat pe s'était pas produit.

Procédé de Stilling (de Cassel) (1). — On procède comme pour le cathétériame de Weber; mais l'auteur romplace le sondage par une nazadoimnie interne, qu'on nouts passe ce néologisme, qui indique qu'on pratique ici l'incision du rétrécissement. Le docteur Warlomont a publié naguère dans les Annales d'ocultifujue (2), un intéressant mémoire sur ce sujet, dont nous demandons la permission ai lecteur de mettre les passages suivants sous ses rjeux:

« Le malade assis sur une chaise en face du jour, la tête soutenue contre la poittine d'un aide, j'agis de la main droite pour le côté gauche, de la main ganche pour le côté droit; j'incise tout d'abord le point lacrymal supérieur avec le petit couteau de Weber, puis j'introduis de gré ou de force, non cependant sans garder une certaine messure, la sonde conique du même chirurgien jusque dans le canal nasal et l'y laisse à demeuré pendant quelques minutes.

« de vetire la sonde et la remplace incontinent par le petit couteau de Stilling (3) qui, trouvant la voie totute tracée, pénètre sans difficulté jusque sur le plancher des fosses nasales, où l'on sait qu'il est partenu par la disparition compète de l'instrument, enfoncé de facon à ne laisser voir que sour manche.

« Le couteau placé, je passe derrière le malade et de la main gauche appurés aux son front je fane sa lête contre ma prictirin è je sainis alors le couteau de la main droite pour les deux côtés et, suivant. Les préceptes de l'auteur, j'incise dans trois ou quatre directions différentes dans toute la hauteur du canal nasal, jusqu'à ce que l'instrument, qui d'abord élait emprisonné, puisse y être retourné sur lui-même dans tous les sens.

a L'opération est ainsi terminée....

u Il est entendu que, conformément aux vieux de l'auteur, aucun agent dilatateur n'est introduit dans les voies lacrymales après dilatation, n

J'ai souligné ces derniers mots parce que l'auteur de la méthode ainsi que M. Warlement y attachent toute l'importance du procédé. M. Warlement fait suivre son mémoire de huit observa-

⁽¹⁾ Annales d'oculistique, t. LIX, p. 224, 1868.
(2) Annales d'oculistique, t. LX, p. 117, 1868.

⁽³⁾ Annates d'oculistique, t. LX, p. 417, 4868.
(3) Chez Robert et Collin.

tions et parle d'une vingiaine d'autres qui ont toutes été suivies de succès et dans lesquelles il érat écoule un laps de tempé variable de quette jours à cim quois, depuis la première jusqu'à la dernière visite du malade; encore, bette demière n'a-t-elle, dans la majorité des cas, en pour but que de faire constater par le chirarrein fa quéris que la partie de la que de la que la que de la que de

Le docteur Warlomont fait suivre l'exposé de ses observations de la réflexion suivante (p. 124),

e La cure est-elle radicale et se maintient-elle? Sant oser l'affirmer, nous en avons l'espérance fondée tur les succès dont nous avons été témoin et dont aucun ne s'est jusqu'à présent déments. Or olusieurs d'entre eux remontent délà à ciné et à six mois. »

C. Dilatation des voies naturelles par un orifice artificiel

Disons tout de suite que tous les procédés que nous allons imdiquer dans cette classe sont tous abandonnés aujourd'hui et tonsbés en désuétude, nous n'en ferons done qu'une courte énunériition uniquement au point de vue historique.

- A. Procédé de J.-L. Petit. Ce chirurgien ouvrist la paroi antérieure du sac par une ponction faite à la pesti à l'aude d'un petit bistouri d'oriet epionis ; à l'indique romme peints de repères, le tendon direct de l'orbiculaire et le bort antérieur de la gouttière lacrymale (extrémité augérieure de l'apophyse montetue-de maxifilaire supérieur). La, lame de l'Instrument étant riunie d'une tannelure, on glisse dans collec-i des bugies bu des siylets de baleine et on pruique le cathétériame jusqu'à la guérison.
- 2. Procédé de Scurpa, Même ouverture que ci-dessus; on remplace le cathétérisme à l'aidé de bougies par des clous en plomb laissés à demeure pendant plusieurs jours et dont le volume va en augmentant; les clous; sont transis d'aibétéléplate et large destinée à les empécher de disparaitre dans le sac. Cette méthode a été en grand honneur pendant longtemps.
- 3. Procédé, de Leont. Ce procédé res identique à celui de Méjons, avec cette différence qu'au fieu de faire le cathétériéne par le point lacryand supérieur, on le faisait par une ouverture pratiquée comme dans le procédé de Peiti. Cela avait l'avantage d'être d'un manuel opératoire plus faitle, mais ce procédé présentail les mêmes inconvénients que celui de Méjons.
- 4. Procédé de Sichel père. Emprunté à ceux de Petit et de Scarpa; ouverture de la paroi antérieure du sac comme oi-dessus; puis introduction par celle-ci de corps dilatants : De trois jours l'un?

4- un clou de Scarpa; 3º une conde à boyau mutie à l'une de ses extrémités d'une tête en cire à cacheter semblable à celle des clous en plomb et destinée au même usage; 3º introduction d'un clou en ivoire préparé, c'est-à-dire débarrassé de ses sels calcaires et par coinséquent réduit à sa partie gélatineux. Ces divers corps dilatants allaient en augmentant de diamètre des numéror † à 30 et cerrettaient sins une dilatation douces ti profressive.

Lorsqu'enfin la dilatation était complète on cautérisait le rétrécissement dont les clous en ivoire reportaient l'empreinte et indiquaient par conséquent le siège, à l'aide d'un porte-caustique à cuvette en argent, identique à celui d'Amussat pour les rétrécissements de l'urethre. On comprend que lorsqu'il y avait fistule, le premier temps de l'opération était supprimé; on se contentait de rechercher le passage à l'aide d'un petit stylet cannelé, et une fois l'instrument parvenu dans la fosse nasale correspondante, on glissait sur sa cannelure le clou de plomb nº 1. C'était là une excellente méthode, qui a donné infiniment plus de succès que de revers et surtout un bien plus grand nombre de bons résultats que tous les autres procédés. Malheureusement elle était longue et par cela même ennuyeuse et aussi d'une application difficile sur les ouvriers ou sur les indigents, dont le temps est on ne peut plus précieux : elle avait de plus l'inconvénient énorme de laisser après la guérison une profonde dépression cicatricielle en cupule qui constituait souvent une véritable difformité

(La suite au prochain numéro.)

CHIMIE ET PHARMACIE,

Solubilité de l'acide arsénieux dans l'alcool. Liquide pour la conservation des plèces anatomiques :

Par le docteur C. Mane, pharmacien de l'hôpital Necker.

Depuis deux années environ, l'ai préparé d'asses grandes quantités d'un liquide antiputrècible pour la conseivation des pièces anatomiques à l'hôpital Necker; après quelques fatoniments; je me suis arrêté à la formule que l'on trouvera un peu plus loin; et qui donne des résilutas très satisfaisains. et po quelques l'ain et qui donne des résilutas très satisfaisains. Ce liquide, est peu alcoelique, aussi ne contracte-t-il pas les pièces molles (généralement des vessies de alculeux ou de mala-des atteints d'affections de la prostate), à la conservation desquelles on l'applique; il est assez riche en acide arsénieux pour prévenir leur raunollissement et leur décomposition. De plus, aftu d'empècher plus sûrement le développement des végétations :crytogamiques si souvent observées dans les solutions arsénieuses pauries en alcoul, l'ai ajouté 1 pour 100 d'acide phénique cristallisé.

La préparation de cette liqueur m'a conduit à une observation pratique à laquelle j'étais loin de m'attendre : la voici : l'alcool concentré et bouillant dissout aisément, rapidement l'acide arsénieux pulvérisé, et en si grande proportion, que je regarde ce mode de dissolution comme incomparablement plus avantageux que l'emploi de l'eau bouillante. Tous ceux qui ont eu à dissondre de l'acide arsénieux pour l'usage médical (liqueur de Boudin et autres) savent combien cette solution se fait lentement, et combien il est difficile de faire disparaître les parties plus grossièrement pulvérisées. Ce résultat de l'observation est aujourd'hui confirmé par plus de cinquante observations, faites chaque fois sur 200 et 300 grammes d'acide arsénieux. Je n'ai pas encore fixé les quantités exactes d'acide arsénieux que dissolvent les alcools à divers degrés, à des températures différentes ; ce travail, beaucoup plus compliqué qu'il ne paraît l'être tout d'abord, fera plus tard l'objet d'une étude particulière.

La substitution d'un biquide alcoolique à l'eau, comme dissolvant, a d'ailleurs un antre avantage : elle permet d'opérez dans un matras de verre, au bain-marie d'eau bouillante, ou à une température voisine de celle de l'eau bouillante, ce qui évite toute surveillance, toute perte et toute projection d'un liquide auxidangereux.

Volci la formule du liquide conservateur :

Acide arsénieux		
Acide phénique cristallisé	10	g gh ra ald
Alcool		
Eau distillée	700	_
paralesant and deep stackers	112.0	Versex 36 ansi7

L'acide arsénieux introduit dans un matras de verre, j'ajoute la plus grande partie de l'alcool et un tiers de l'eau, euviron si je place le matras dans un bain marie d'eau bouillante (une cassérole quelconque sur un fourneau ordinaire), et neu anrès le contenu du matras entre en ébullition. L'acide arsénieux disparuit promptement pour la plus grossièrement pulvérisées. Le décante et filtre le iquide, que j'étends d'eau immédiatement pour prévenir le dépôt d'acide arsénieux qui aurait lieu pendant le refroidissement, a petite quantité d'acide arsénieux restée indissoute est additionnée d'akool et d'eau et sounise à une nouvelle ébullition. À la liqueur arsénieuse, j'ajoute 4 pour 400 d'acide phénique cristallisé, fondu préalablement à une douce chaleur; j'agite le tout pour que le solution soit bien homogène.

Ce que nous venons de dire montre qu'il est avantageux d'employer de l'acide arsénieux finement pulvérisé, pour que l'opération se fasse plus rapidement.

Potlon phosphoree;

ATTENDED AND A COLOR

Par le docteur C. Mang, pharmacien de l'hônital Necker.

Nous avons publié dans le numéro de février 4869 de ce recueil le résumé de nos diverses recherches sur la préparation de l'huile phòsphorée, et proposé la forme de capsules comme le moyen le plus commode d'administrer ce médicament. Les diverses formules de potions qui ont été publiées sont dangereuses par la trop grande proportion de l'élément actif, ou défectueuses par les causes d'altérations tombreuses qu'elle présentent, soit dans leur mode de préparation, soit dans le fobri des éléments accessoires.

Voici une formule générale, d'une préparation excessivement simple, qui donne un médicament d'une conservation pour ainsi dire indéfinie, en hiver tout au moins, et qui n'est pas désagréable nour le malade:

	Q.S. pour 1 à 10 mil-
ADMINIST	ligr. de phosphore.
Sirop de gomme.	50 grammes.

Versez 30 grammes de sirop de gomme dans une flole de 60 grammes, sgites la fiole de manière à enduire de sirop toute sis surface interne, comptez le nombre de gouties qui correspond à la quintité de phosphore qu'il s'agit d'introduire dans la potion, gittes vivement l'huile avec le sirop, enfin eveze 30 grammes d'étai distillée de menthe, agitez encore et fermez la potion. Cette émulsion est assex stable, elle ne s'altère pas sensiblement et j'ai pu en conscreye pendant une grande partie de l'hiver, sans y observer aucune trace d'altèration. Peut-être n'en serait-il plus de même en été.

La séparation de l'huile se fait lentement sous la forme d'une crème blanche qui surnage le liquide devenu transparent; il suffit de l'agiter pendant qu'elques secondes pour diviser la matière émulsionnée dans la masse liquide et la rendre parfaitement homogène.

J'emploie de l'haile phosphorée à un deux-centieme pour les potions qui contiennent moits de 8 milligrammes de phosphore, et de l'huile à un centième ou à un cent-cinquantième pour les potions plus riches en phosphore, Quand on a déferminé extatement le nombre de gouttes qui correspondent à 10 milligrammes ou 4 centigramme de phosphore, il est aisé de fixer le nombre de quuttes, pour une potion reaffermant un poisté donné de mhosphore.

CORRESPONDANCE MÉDICALE.

Note sur un cas de fracture par ésrasoment

La fracture par écrasement du calcanéum, décrite pour la première fois par Malgaigne en 1843 (Journ, de chirurgle, 1. 1, p. 2), est aujourd'hui encreu eu assez grande rareté pour qu'il soit intéressant de noter et de décrire tous les cas que l'on en renontre dans la pratique, on accumule ainsi des matériaux qui serviront, quand lis servent en plus grand nombre, à Irneer l'histoire complète de cotte fracture très-obscure et presque ignorée jusqu'ici, étant le plus souvent confondes esti avec les Tractures du prés, soit avec l'entorse tibio-larsienne. J'ai rencontré récemment une de ces fractures par écraseinent; l'e l'ai suivie naturellement avec soin et j'en donne aujourd'hui l'observation détaillée, qu'on pourra coinparer à celles qui caistent déjà dans la science; alle présente, je crois, assez d'intérêt pour justifier sa publication.

Obs. Le nommé Appel, ancien militaire, homme de sérvice au Palais-Royal, âgé de quarante-trois ans, de honne constitution et de stature moyenne, lombe le 27 novembre 1809 à cinq heures du soir d'une hauteur de 5 mètres : son pied gauche touche le úrcinife et à plat sur une dalle l'égèrement saillante, de sorte qu'il supporte tout le choc. Le blessé y ressent aussiblt une violente douleur, n'est pas étourdi d'ailleurs par la chute et ne peut plus marvher dès ce moment; il est apporté aussiblt dans sa chambre, où j'arrive presque en même temps, c'est-à-dire moins de dix minutes arrès l'accident.

La douleur est extrèmement vive, et quoique le blessé ait une grande énergie, il est par moment sur le pont de s'évanouir; je suis tout d'abord frappé de l'aspect particulier du pied malule, is et le piont que je fais enlever l'autre soulier et que, constant une différence très-sensible entre les deux extrémilés, je demande à Appel si elles étaient symétriques avant son accident; il met répordu affirmativement. D'ailleurs le sujet a servi quatorze ans dans les zouaves, a fait plusieurs campagnes et n's jamais boifs'.

Le pied droit n'est pas très-beau de forme, sa voûte plantaire n'est pas très-accusée, mais cependant il n'a rien d'anormal; le pied gauche, au contraire, est comme aplati, sa voûte plantaire a tout à fait disparu; il semble tassé fortement, an point que les malléoles sont sensiblement plus près du plan horizontal inférieur au membre. Le gonflement et l'exchymose n'existent pas encore, mais se développent sous mes yeux, au point qu'à cinq heures et demie le membre est déjà très-tuméfié; les parties les plus douloureuses sont celles qui correspondent à la partie antérieure et interne du calcanéum; en touchant le pied avec tous les ménagements possibles, je note que le calcanéum semble élargi surtout au côté interne et plus sensiblement en avant; il y a au-dessous de la malléole interne une saillie osseuse anormale du calcanéum, elle est un peu mobile, mais ne donnant lieu à aucune crénitation. Seulement, chose très-remarquable, le puissant ligament latéral interne est relâché très-notablement; les mouvements de l'articulation tibio-tarsienne se font convenablement dans toutes les directions. mais augmentent la douleur dans la région du talon, de sorte que si le blessé peut marcher en appuyant sur l'extrémité antérieure du pied, il ne peut absolument pas appuver la plante du pied à plat sur le sol et à fortiori rester sur un seul pied dans cette position.

L'examen le plus attentif ne révèle rien de fracturé à la malléole interne, au tibia. Le péroné est parfaitement intact. Rien non plus au pied; de sorte que, malgré l'absence de la crépitation, je diagnostique une fracture par écrasement du calcanéum. Je cherche par quelques pressions et quelques malaxations à faire disparaître la saille calcanéenne sous-malléolaire et à rendre à la région sa forme normale; mais je ne puis oblemir aucun bon résultat, et comme ces manœuvres sont extremement douloureuses, je les abandonne bientôt.

L'ecchymose et le gouflement sont en train de se développer assez rapidement, et dans le but de savoir par l'expérience si le massage. bien fait peut avoir une influence heureuse sur l'étendue et l'intensité de ces phénomènes, je pratique pendant quarante-cinq minutes des frictions légères sur l'articulation du pied avec la jambe, en ayant soin de les mesurer à la douleur, qui est extrêmement vive. J'obtiens ce résultat que la douleur est un peu moins forte à la fin du massage. Les fragments n'ayant aucune tendance au déplacement, le pied restant naturellement dans une direction convenable, je ne vois l'indication d'aucun bandage particulier; le con-de-pied est seulement entours de compresses trempées dans un mânage d'au et d'eau-de-vie et maintenues constamment humides.

La nuit se passe sans sommeil, le lendemain matin je trouve le pied très-lumélé, surtout au niveau et un peu au-dessous de la malléole interne, au point où est la saillie calcanéenne anormale; il y a là une ecchymose extrèmement intense, uue phlyctène volumineuse s'y est développée, les tissus sembient comme écrasés de dedans en dehors; tout le cou-de-juied est le siège d'un gonflement intense, les douleurs n'ont pas cessé depuis l'accident; un peu de chaleur de la peau; pouls à 35; séance de massage sur les points où la phlyctène n'exise pas; même pansement.

Dans la journée, le pouls monte à 100, je ne vois cependant pas l'indication d'une émission sanguine générale; nouvelle séance de massage, le soir; sous son influence, les douleurs semblent diminuer et le gonflèment est uniformément répandu jusqu'au mollet,

Le 29 novembre, les douleurs sont moindres, le gonfement a sensiblement d'iminué dans les parties massées; il est très-marqué derrière la malléole interne; évacuation de la sérosité de la philyctène; deux écances de massage qui sont parfitiement tolérées, douleurs n'existent plus spontanément, elles ne se produisent que quand le sujet imprime des mouvements à son membre.

Le 3 décembre, l'épiderme est assœs solide derrière la malléole, le interne pour pouvoir y pratiquer le massage; sous son influence, le gonflement diminue bientôt de ce côté et l'ecchymose s'étend en perdant de son intensité; toute pression sur le calcanêum fait nôtra des douleurs viers, mais ne peut produire aucune répitation; le ligament latéral interne, entouré de tissus tuméfiés, semble moins rélabét que le premier jour; les mouvements du pied sont assez empéchés par le gonflement, mais à peu près indolores; on n'essaye pas de faire marcher le sujet.

Le pied et la jambe jusqu'au-dessus du mollet restent très-goufiés et très-ecchymosés jusqu'au 12 décembre, puis le gonflement diminue; le sang épanché se résorhe, passant auviolet, au jaune, dec. Eafin, le 23 décembre, on dirait à première vue qu'Appel est guéris, comparant les deux pieds, on ne constatait qu'il y a entre éux une différence considérable d'aspect; le palpation du calcanéum est toujours douloureuse, mais infiniment mois que les premiers jours; le pied peut être remué sans douleur; le blessé n'essaye pas encore cependant de l'apouver à terre.

Le 27 décembre, Appel essaye de marcher, mais il ne peut faire encore supporter le poids du corps à son pied malade; ayant grande hâte de reprendre son service, il marche en portant sur l'extrémité des métatarsiens pendant qu'il appuie sur deux hâtons; mais au bout de quelques jours il est obligé de se recoucher, éprouvant de violentes douleurs dans toute la jambe.

Le B janvier, le blessé essaye de nouveau de marcher : il parvient à faire quelques pas dans la chambre en s'appuyant sur deux béquilles. Comme c'est un homme très-énergique et très-dur au

mal, il répète chaque jour et à chaque instant ses efforts. Le 16 janvier, la marche est possible avec l'appui de deux cannes

seulement.

Le 20 janvier, Appel ne se sert plus que d'une cattne, et le 28 il marche sans soutient, mais en hoitant très-bas, puis peu à peü arrive à progresser sans trop de claudication, quoique trainant la jambé d'une manière très-sensible et marchant avec la pointe du pied fortement tourné en dehors.

Le 4^{er} mars, Appel reprend la plus grande partie de ses fonctions, mais son pied est dévié en dehors, il hoite encore et traine la jambe de telle sorte qu'on peut penser qu'il ne marchèra pas de longtemps comme avant son accident. La marche ni les pressions manuelles ne déterminent plus aucune douleur sur le calcanétum.

Le 5 mars, tout gondement inflammatoire syant disparu, j'examine une dernière fois Appel en détait et je trouve les mesures suivapites: du sommet de la malfeioi interne su plan horizontal inférieur, 65 millimètres su pied sain, 18 millimètres une de millimètres qui pied sain, 18 millimètres une de millimètres qui pied sain, 28 millimètres au pied sain, 28 millimètres au pied sain, 28 millimètres au pied sain, 20 millimètres au pied malade; du sommet de la malfeioi externé à ce plat horizontal, 55 millimètres au pied sain, 30 millimètres au pied malade.

Messuré avec un compas d'épaisseur, le dismèrle transversal de la malliole du pied saine set de 73 millimètres, celui du pied malade et de 90 millimètres au même endroit. La plante du pied malade a de 80 millimètres de diamètre transverse au niveau de la partie autérieure du calenatum, elle a 80 millimètres au même endroit du pied sain; le longueur du pied sain est de 370 millimètres; elle est de 283 millimètres au pied malade.

Les figures suivantes donnent une idée de la déformation subie par le pied et devenue désormais permanente. Notons que l'artiste s'est trompé et qu'il a figuré le pied droit pour le pied gauche.



Le 15 avril je revois Appel, qui a repris son service depuis un mois; il boite très-peu sur un terrain plan, mais ne peut monter

ou descendre rapidement les essaliers; il marche en tenant son pied dans l'abduction forcée, c'est-à-dire la pointe tournée très en debors, de telle sorte que le poist du corps porte tout entier sur le bord interne de la face plantaire. La saillie calçanéenne antére-interne est foijours sensible. La partie antérieure de l'os semble un peu plus volumineuse que l'autre au touçber. Pas de gonflement des parties molles, pas de douleurs à la palpaino.

Ce cas de fracture par écrasement du calcanéum est à ajouter aux vingt-einq ou trente autres que la science possède déjà ; il tend à montrer que, malgré une déformation notable, la crépitation peut manquer, même alors que le gonflement n'existe pas encore i il montre aussi très-bien, je crois, la valeur pathognomonique de l'aplatissement de la voûté plantaire et signale un caractère que je n'ai trouvé nulle part : le relachement du ligament lateral interne de l'articulation, relachement très-compréhensible du reste, puisque la distance entre les points d'insertion a diminué sensiblement. Une mensuration exacte des deux pieds après la guérison a détermine d'une manière aussi précise que possible l'étendue de la déformation. Cette déformation explique à mon avis très-bien pourquoi la marche se fait désormais dans l'abduction forcée du pied. En effet, si nous faisons attention aux chiffres indiqués plus baut, nous voyons que le tassement ayant été de 7 millimètres à la partie interne du calcaneum et de 15 millimètres à la partie externe, il s'ensuit que la plante du pled se trouve maintenant dirigée obliquement en dehors au lieu d'être parallèle à l'horizon : et comme la longueur du membre est raccourcie par le tassement du calcaneum, le sujet est oblige, quand il veut marcher, de porter instinctivement le pied dans l'abduction pour rencontrer le sol par le bord interue de la face plantaire; qui est actuellement la partie la plus éloignée de son trone.

Enfin ajoutous, pour terminer, que secondairement cette obsevation m'a motir deue, fait aves prindenes, le massage u'a aucun inconvenient dans un cas parell; il peut au contraire diminuer Pelendue, l'intensité et la durée du gondiement et de l'ecchymose, quoiqu'il ne diminue en rien la durée de la maladie. Ce fait à son importance, et je compte l'invoquer ultérieurement avec d'autres pour dire que, même dans le tes d'ule fracture pies pour une enfonse, le massage, fait prudemment, ne peut avoir auteun effet fâcheux.

" So or mystyn spine afficial

Dr BERENGER-FERAUD,

BIBLIOGRAPHIE.

- De l'Etat actual de la médecine et des médecins en France, avec un plan de réforme complète d'une situation qui bleze à la fois les intérêts de l'État, des médecins et des malades, par E. Cousse (Franch de Sombeo), docteur eu médecine de la Faculté de Paris, lauréal (médaille d'or) et membre de plusieurs sociéés savantes.
- La Bréciaire du médiciu: précis de médicire rurale, d'économiset de philosophie médicates, par le docteur F. Moss, correspondant de la Société impériale de médiciele, de l'Académie impériale des sociences, belles-lettres et arts, membre des Sociétés liméeune et littéraire et des Sociétés impériales d'agriculture et d'horticulture da Bhône.
- Déntologie médicale, devoir et droit du médica vis-à-vis d'autorité, de leurs confrières et du publés, per le odeuer Pélit Deux (de Collicorité, deieurs confrières et du publés, per le odeuer Pélit Deux (de Collicorité, membre de la commission centenale de statistique, de comesti d'Applien, etc. Outer courvons par le comité médical des Bouches-du-fibbone (médille d'or), utile sux médicories, aux magistrates et se public.

Nul ne saurait prétendre, et nul ne prétend assurément que l'organisation de la médecine, qu'on la considère dans son enseignement, dans le mode de collation des grades, ou dans ce que nous appellerons d'un mot : son mécanisme professionnel, soit parfaite ; mais où est l'homme assez désintéressé des choses établies et en même temps assez compétent dans les questions délicates que soulève une réorganisation même partielle de la médecine, envisagée à ce double point de vue, pour tracer le plan d'une juste réforme sans franchir la limite où commence l'utopie ? Je le cherche, et ne le trouve pas. En attendant qu'il surgisse, ce bienfaisant génie que tant d'intérêts de premier ordre appellent, nous devons encourager les efforts de ces généreux pionniers qui, sans calculer leurs forces, et au risque de succomber à la tâche, ne craignent pas de signaler les abus auxquels ils se sont heurtés dans leur route, et partent de là pour proposer les réformes qui les préviennent à l'avenir. L'auteur du premier ouvrage inscrit en tête de cette notice, M. E. Combes, que nous ne connaissons, nous l'avouons, que par cet ouvrage même, est un esprit hardi jusqu'à l'aventure, prompt à juger les hommes et les choses, que devait tenter une pareille entreprise; aussi s'y est-il jeté tête baissée, en nouveau Curtius, sans mesurer la profondeur de l'abime.

Ce serait sans motifs suffisants sortir du cadre de ce journal que de suivre l'auteur dans les mille et une voies scabreuses où il s'est engagé, et où, s'attaquant à la fois aux hommes et aux choses, il fulmine contre les uns et les autres les plus violents réquisitoires. Ou'il dépasse souvent la mesure dans ses vives objurgations, nous en sommes convaincu; mais ne frappe t-il pas quelquefois juste? Il faudrait être bien satisfait pour ne pas le penser. A l'égoïsme de la société, qui exige plus du médecin qu'elle ne lui rend, M. Combes voudrait que le médecin répondit par les calculs légitimes d'un égal égoisme. Nous avons naguère soutenu une thèse diamétralement opposée, et nous nous sommes efforce d'y établir que la médecine, n'étant qu'une forme savante de la sympathie innée au cœur de l'homme pour les souffrances humaines. cette philanthropie, cette charité, si vous l'aimez mieux, l'ingratitude des hommes, le vice des institutions n'en sauraient briser l'instrument dans les mains du médecin qui a compris sa mission. On le voit, nous nous sommes placé là au pôle opposé à celui où notre savant et spirituel confrère s'est lui-même placé pour transformer la médecine dans son mécanisme professionnel. Qu'il nous permette de détacher de l'ouvrage dont nous venons de parler une page qui traduit bien cette antithèse; il y trouvera comme la critique impersonnelle de son livre, puisqu'elle fut écrite peut-être avant même qu'il l'eut conçu. Après avoir esquissé le tableau des injustices auxquelles s'aheurte à chaque pas le médecin dans sa vie laborieuse, voici comme nous concluons : « Si nous ne craignons pas de montrer aux médecins dans toute sa laideur ce côté de la pratique médicale, c'est que, convaincu de l'importance de la mission qu'il remplit dans la société, nous voulons l'amener par le contraste de son dévouement et de l'injustice des hommes au sentiment de la dignité de sa noble profession. En suivant cette voie. nous ne croyons pas trop présumer de la générosité de ceux auxquels nous nous adressons. L'injustice ne décourage que les cœurs qui manquent naturellement de ressort; lorsqu'elle tombe sur un cœur généreux, elle lui est un tonique, si nous pouvons ainsi parler, et accroît encore l'énergie de son impulsion. Oui, quand, dans le sanctuaire de sa conscience, le médecin vient à passer en revue les actes dont se compose sa vie, et qu'il se rappelle les mille circonstances dans lesquelles son dévouement a été méconnu, il doit s'établir entre les sentiments les plus opposés de son âme une lutte bien pénible, et dont le résultat ne peut être que le triomphe de l'égoisme ou de la philanthropie la plus dévouée; mais cette latte ne peut durer longtemps, et il nous suffira sans doute de rappeler ce qu'est la vie du médecin pour prouver que c'est ce dernier sentiment qui le plus ordinairement l'emporte et devient le mobile le plus puissant des avie; admirable économie de l'une des sciences les plus utiles à l'humanité, elle éveille naturellement dans lé cour de ceux qui l'appliquent le sentiment même qui doit en assurer l'efficacité. »

Est-ce à dire que nous estimions que les médecins soient des moutons prédestinés à être tondus, mangés et tannés? Dieu nous en garde l'est précisément parce que nous ne dormons pas sur-l'oreiller de cette naive et béate créduité que nous recommandons vivement aux lecteurs de cojurnal la lecture de l'ouvrage de M. Combes : à côté d'excentricités qui frisent quelquefois l'injustice, et que j'attribue pour mon compte à ce qu'on pourrait appeler une sorte d'hypocordrie professionnelle, lis y verrout des justes, dont, à un moment donné, on devra tenir compte; si d'ailleurs quelques violences de langage, les Diesseht, qu'ils n'oublient pas que l'auteur, souriant d'avance à la mort, a fait lui-même son épitaphe, et que cette épitaphe, ci-qit un mouvon maraes, doit lui mériter bien des pardons.

Au sortir du nuage chargé d'électricité que nous venons de traverser avec M. Combes, on se sent comme rasséréné en lisant le livre de M. le docteur Monin, on se dirait en pleine Arcadier le syrinx aux lèvres, notre bucolique confrère chante plutôt qu'il ne décrit la vie du médecin de campagne, qui, dégoûté des vains plaisirs et des ambitions encore plus chimériques de la vie, s'y est enraciné par le sentiment du devoir ; à peine si un retour doucement mélancolique sur de lointains souvenirs lui arrache quelques plaintes sur l'ingratitude des hommes et vient troubler la quiétude de ses derniers jours. Nous ne savons si le titre du livre. le Bréviaire du médecin reud bien la pensée qui l'inspira; mais ce que nous savons, c'est que ce petit livre nous semble appelé, s'il vient à se répandre autant que nous voudrions, à cicatriser bien des blessures, à consoler bien des tristesses, si on sait l'entendre, si l'on ouvre son esprit et son cœur aux leçons de la donce philesonhie de l'auteur, Comme Alexandre faisait placer sous son oreiller les ouvrages d'Homère pour en rêver pendant son sommeil, nous voudrions que les médecins, auxquels ce livre est surtout destiné, en fissent le compagnon habituel de leurs pérégrinations solitaires: ils en deviendraient meilleurs, plus heureux et même plus véritahlement savants. Pas une page n'est à passer dans ce petit chefd'œuvre de fine observation et de saine philosophie; mais où notre distingué confrère nous a principalement ému et a conquis toute nos sympathies, ce sont les chapitres un, rut et 1x. Nous paritions, il n'y a qu'un instant, du désenchantement qui a son jour presque inévitable dans toutes les fonctions de la vie sociale, et que nous avons proposé d'appeler l'hypocondrie professionnelle; le livre de M. Moint vient à point pour combattre utilement cette maldidalà clue le médecin que commence à attrister le spectacle de la comédie humaine. Mieux vaut plaindre l'homme que le mépriser, c'est à la fois plus sain au œur et à l'esprit: c'est là précisiment ce que vous apprendra surtout et admirablement le petit livre de Pami de M. Mungret.

Déontologie médicale, devoirs et droits des médicins, etc., c'est précisément, moins les additions que nous sous-entendons en ce moment, le titre d'un ourvage que nous vous avons adressé il y a de longues années, hélas I bien-aimé lecteur; le petit livre de notre avant et honoré confrère M. de docteur Pétir Delfant (de Collioure) vous le rappellera-t-il, ou devra-t-il vous le faire oublier? Laissezmoi vous le diret tout has, tout has à l'oreille, j'espère qu'il vous le rappellera.

Préface, Avant-propos, Considérations générales. Réflexions générales sur le devoir, sous cette quadruple rubrique notre honoré confrère s'efforce de remouter à la source du devoir et du droit, mais il nous semble là partout mal étreindre des questions à la solution desquelles son esprit ne s'est pas suffisamment préparés Les images, en ces matières abstraites, pas plus que les moines de Pascal, ne sont des raisons; écoutez plutôt : « L'idéal de la perfection est l'astre resplendissant, éternellement placé devant nos veux, d'où émanent les rayons lumineux qui éclairent la route du bien : c'est le phare brillant dans le lointain au sommet du devoir pour guider notre marche et nous empêcher de nous égarer hors de la bonne voie ... Nous devons donc nous engager intrépidement dans ce chemin et poursuivre à travers tous les obstacles notre marche en avant dans la voie de l'humanité qui a nom progrès. car chaque étape faite sur cette route s'appelle le mieux, et il est du devoir de l'homme de marcher du mieux au mieux, jusqu'à ce on'il ait atteint les dernières limites accessibles du dernier mieux, c'est-à-dire jusqu'à ce qu'il soit arrivé à ce point où la distance entre le mieux et le parfait est si rapprochée, qu'elle ne peut plus être mesurée. N'y a-t-i-l'pas trop de quinquets dans cette phrase, qu'en pensez-vous 'Et puis es phare trop électrique et à trop longue éclipse, vous éclaire-t-il beaucoup 'P Deur moi, atteint d'une hélio-phobie conzérialte, le suis édibui et me récuse.

Quant à la seconde partie du programme de la nouvelle déontologie médicale, Trébuchet n'avait past trop mal ébauché les questions qui s's ratlachent, et je vous y renvoie; je vous renvoie en même temps à l'Economie médicale, que nous promet un de nos plus habites écrivains, M. Amédée Lectour, qui ne manquera pas de vous édilier là-dessus.

... Fungar vice cotis acutum

Reddere quæ ferrum valet, exsors ipsa secandi.

(Horace, Ars poetica.)

BULLETIN DES HOPITAUX.

VALEUR COMPARÉS DES MÉDICATIONS EMPLOYÉES DANS LE RHUMA-TISHE ARTICULAIRE AUGU, AU POINT DE VUE SURFOUT DES COMPLICA-TIONS DU CÒTE DU COUEN.— Le docleur W. H. Dickinson, médica à l'hôpital Saint-Georges et à l'hôpital des Enfants malades, a réuni 161 cas de rhumatisme aigu traités dans les hôpitaux d'après diverses méthodes, et la comparaison de ces cas lui a permis de selevre des faits et des conclusions qu'îl a exposés lui-même de la manière suivante :

Dans aucun de ces 461 cas, au moment de l'admission des malades, il n'existait de signes d'une affection du cœur. Dans 36, il se manifesta des complications du côté de cet organe pendant la durée du traitement. Ces complications, en général plus fréquentes aune période rapprochée du début que vers la fin de la maladie, sont toujours survenues dans le cours des quatre premières semaines : 19 fois le trouble cardiaque a débuté dans la première semaine, 9 fois dans la seconde, 3 fois dans la troisième, et 3 fois dans la quatrième. Dans 7 cas, l'époque où a paru le bruit anormal ett restée incretaine.

Ce qui vient d'être dit ne peut être rigoureusement considéré

tisme; car tous les malades dont il est ici question furent soumis à l'emploi de moyens thérapeutiques, et, parmi ces moyens, il en est qui exercent sur le cœur une telle action que la proportion des complications cardiaques a dù se trouver réduite,

On approcherait probablement davantage de la proportion naturelle des troubles cardiaques dans le rhamatisme, si l'on exclusi tous les cas qui ont été soumis au traitement alcalin; cette exclusion donnerait 35 cas d'affections du cœur survenues à l'hôpital sur 140 cas de rhumatisme.

Mais le principal objet de cet examen comparatif est de rechercher la fréquence des complications cardiaques, eu égard aux différentes méthodes de traitement.

Sur les 464 cas de rhumatisme, 48 farent soumis à la médication alcaline, c'éctà-d-ûre à l'administration quotidieme d'une demi-once à une once et demie de carbonates et de sels yégétaux de potasse et de soude; 3 cas furent traités au moyen de sels d'ammoniaque; 140 le furent par des moyens divers autres que la médication alcaline pure, et comprenant les émissions sanguines, le mercure, le nitre, le gaïac, ('pium, l'iodure de potassium, la quinine, le colchique et des doses de sels alcalins trop faibles pour pouvir rentrer dans la méthode alcaline de traitement du rhumatisme.

Sur les 48 malades traités par les alcalins, un seul cas d'affection du cœur a été noté; il n'y en a pas eu parmi ceux traités par les sels ammoniacaux; il s'en trouve 35 sur les 410 qui ont été soumis à d'autres traitements que le traitement alcalin.

Ainsi le traitement alcalin donne, pour les affections du cœur, une proportion de 1 sur 48; le traitement non alcalin, une proportion de plus de 1 sur 4. Le nombre de ces cas est assez considérable pour autoriser une déduction ayant de la valeur.

Il n'est pas invraisemblable, cela va sans dire, que, les notes sur ces différents cas ayant été prises pour la plupart dans le coirs d'un service d'hôpital, un murmer cardiaque léger ou passager ait pu de temps à autre échapper; mais cette source d'erreur doit avoir affecté également tous les modes de traitement mis en usage. Aussi est-il évidemment impossible de réroquer en doute que, comparée aux autres méthodes employées en même temps, la médication alcaline n'ait fourni une proportion beaucoup moindre d'affections cardiaques.

On remarquera que sous l'influence des alcalins la durée de la maladie fut plus courte que par la plupart des autres traitements.

24

point d'ailleurs de médiocre importance comparativement à l'immunité contre les complications du côté du cœur.

Il n'est pas nécessaire d'examiner les autres médications. La saigne générale et le mercure sont pràtiquement abandonnés dans le traitement du rhumatisme aigu. Après les alcalins, c'est le nitre qui semble donner les meilleurs résultats. Pour ce qui est des autres egents mentionnés dans les tableaux, nous ne pouvons attribuer aucun avaittige à leur administration, et nous n'avoits pas besoin de rechercher d'une manière hien précise s'ils sont nuisibles ou simplement inutiles.

Quant à la méthode du docteur Davies, qui consiste, domme on sait, dans l'emploi réplét des vésicatoires, nous pensons qu'elle peut être suivie avec avantage, car le témoignage clinique et la pro-babilité théorique font voir que ce moyen peut procurer l'élimination d'un poison rhumatismal. Mais, d'un autre oôté, il est pénible pour le patient, et vraisemblablement il ne protége pas le cœur avec autant d'efficacité que le fait, il faut le réconnaître, le traitement par les alcalins.

Il ne semble pas qu'aucune des méthodes de traitement qui ont été imaginées jusqu'à ce jour soit complétement apte à détruire la tendance qu'a le rhumatisme aigu à affecter les membranes qui tapissent les surfaces soit interné, soit externe du cœur. Dans ces dernières années, les alcalins, sous diverses formes, ont été presque invariablement employés à l'hôpital Saint-Georges dans les cas de cette maladie qui v ont été admis : en sorte que chaque année un nombre de cas beaucoup plus grand que cela n'avait lieu auparavant ont été soumis à ce traitement. Le docteur R. Thompson a réuni un nombre considérable de cas tant d'endocardite que de péricardite survenus chez des sujets traités par les alcalins : mais c'est là un fait sur lequel il n'y a pas lieu de trop s'arrêter, puisque, faute qu'une autre méthode de traitement ait été employée dans une proportion d'une certaine importance pendant la même période. nous n'avons pas le moyen de comparer ces cas avec d'autres dans des circonstances différentes. Bien que, d'après tela, il faille reconnaître que les complications du côté du cœur peuvent se rencontrer parfois avec le traitement alcalin, la conclusion ci-dessus énoncée, que comparativement aux autres méthodes, ce traitement est celui qui donne les meilleurs résultats, n'en est pas moins légitime.

Le docteur Fuller, le premier et le persévérant avocat du traite-

ment alcalin, et de l'expérience duquel il est impossible de ne pas tenir grand compte, a établi que, sur 168 cas de rhumatisme algu, le cœur n'a été pris, après le traitement commencé, que dans 5 cas sulement.

De savoir, si par les alcalins, on obtient de meilleurs résultats que par l'eau de menthe ou, pour appeler les choses de leur nom, par l'expectation ; c'est une question à laquelle les détails euregistés (dans les tableaux) ne fournissent aucune réponse. Si l'ou reconnait que la proportion des troubles cardiagues qui se sont reprontrés dans les cas truités par des moyens autres que les alcalins se rapproche de celle qui aurait eu lieu si la maladie eût été abandonnée à elle-même, on pourra dans une certaine mesure, sous le rapport des résultats, assimiler les cas non soumis au traitement alcalin à ceux comis à l'expectation.

Parmi les méthodes de traitement, il en est qui sont évidemment inoffensives; nous sommes peut-être londés à croire que, sous leur influencé, la maladie n'a pas été malériellement aggravée de, n'a pa produire au delà de sa proportion naturelle d'affections du cœur. Et si la proportion d'affections du cœur, naturelle au rhumatisme aigu, est sensiblement égale à celle qui se rencontre dans les cas non soumis au traitement alcalin, nous devons penser que les alcalinar réduisent la proportion des affections cardiagues qui appartiement archisent la proportion des affections cardiagues qui appartiement au rhumatisme aigu laissé à lui-même. En présence de cette conclusion, je serais très-peu disposé à refuser l'emploi des alcalins dans aucun cas approprié. Or tout cas peut être considéré comme approprié à l'usage des alcalins, où il existe une abondante production d'acide con le control d'acide de la control de cette de de cet

Quelques mots de renseignements pratiques ne peuvent être que

Pour obtenir les meilleurs résultats du traitement alcalin du rhumatisme, il est nécessaire qu'il soit réglé avec le soin le plus attentif. Au début de la maiadie, alors qu'il y a une rapide production d'acide, les alcalins doivent être donnés libéralement, et surtout frequemiment. Prenant pour guide l'état de l'unine, il faut la rendre alcaline aussitôt que possible et la maintenir ainni sans intervalles de rétour à l'acidité. Pour y arriver, les sels doivent être administrés dès l'abort à does élevées et à distances rapprochées; 3 ou 4 scrupules (1 scrupule vaut 1º, 25) toutes les deux on trois heures, têlle et la dose ordinaire pour le traitement d'un adulte, A mesure que la maladie avance et que les quantités d'acide excrété d'iminuent, il est nécessaire de diminure la force du médicament et la fréquence de son administration d'une manière graduelle, en se guidant toijours d'après l'état de l'urine, et en se gardant de forcer la dose du remède alcalin vers la fin de la maladie avec autant d'attention que de la donner tron faible au début.

Il n'importeguère, à ce qu'il parait, de quel alcalin on fasse usage, potasse ou soude, sels végétaux ou carbonales. Le citrate de potasse peut être donné seul, ou avec l'acétate et le carbonate. Le nitre et l'acétate d'ammoniaque sont, à l'hôpital Saint-Georges, asses fric quemment employés comme aijvansis. On peut en toute sèrrié varier la forme de la prescription d'après les circonstances propres de chaque cas et les idées du praticien. Peut-être une simple solition aqueuse de citrate de potasse est-elle aussi efficace et aussi ceptable que n'importe quelle autre préparation. Ce sel, ou un équivalent, peut être donné en général à la dose de 4 once dans les vingt-quatre heures, plutôl davantage au commencement de la maladie et moins vers la fin. Dans beaucoup de cas, la quinine on le quiuquina peut être ajouté avec avantage à mesure que les symptomes actifs vont déclinsés de la contra de la contra de la commence de la present de la contra de la cont

ECLAMPSIE. SAIGNÉE. ACCOUCHEMENT FORCÉ. INJECTIONS SOUS-CUTARÉES DE BROWDE DE POTASSUM. CELOROFORME. GUÉRISON.

— En publiant cette observation d'éclampsie, j'ai désiré signaler trois choses:

4° L'impuissance, dans le cas particulier d'une dépendition sanguine considérable et de l'accouchement forcé ;

2º L'effet local des injections sous-cutanées, de bromure de potassium, caractérisé par l'apparition de tâches gangréneuses, aussitôt après les piqûres, suivies de l'élimination des parties sphacélées quelques jours après;

3º L'action immédiate, mais peu durable, du chloroforme.

Dans un des derniers numéros du Bulletin de Thérapeutique se trouve l'observation d'un cas d'éclampsie guérie par les injections sous-cutanées de chlorhydrate de morphine.

Mais en présence de ce redoutable accident, il est bon de connaître les résultats fournis par tous les moyens employés, et comme en partienilles l'action du chloroforme n'est pas définitivement jugée, je crois devoir en signaler les bons effets que j'ai retirés chez cette malade. Quant aux injections sous-cutanées du hromure de potassium, je ne connais aucune publication relative à leur emploi ; je dois donc signaler ce que j'ai observé à ce propos.

Obs. — Hôpital Lariboisière, service de M. le docteur Millard; salle Sainte-Anne, n° 2.

La nommée X***, âgée de vingt-quatre ans, primipare à terme, est apportée à l'hôpit le 26 novembre 1869, à quatre heures it u soir. Elle est dans le coma, elle a des accès d'octampsie qui ont débuté six heures auparavant. Depuis son entrée jusqu'à aix heures, moment où je la vois, elle aurait eu six ou sept accès de plus en plus forts. Ce sont des accès complets ; dans les intervalles, la malade resté dans le coma.

Elle n'a pas perdu les eaux; le col effacé est dilaté comme une pièce de 2 francs.

A six heures et demie, saignée de 500 grammes; les accès ne sont pas influencés, et dans l'espace d'une heure et demie elle en a encore trois. Nous appliquons alors le forceps, après avoir fait des débridements multiples du col. L'enfant est mort. La femme perd'environ 400 grammes de sang pendant l'accouchement,

Quelques moments après, nouvel accès. Je me décide alors à essayer les injections sous-cutanées de bromure de potassium, 2 grammes et demi dans 40 grammes d'eau, injectés en quatre ou cing endroits.

A peine avais-je fait la seconde pique, que je remarquai an niveau de la première un telade de 2 continuêtes de diamètre environ; son centre (vu à la lumière du gaz) paraissait gris el élaite contouré d'une sone brun foncé; e un une, de la rappelai certains infaretus récents des reins. Ces mêmes taches apparurent à toutes les piques. De points de gangrane, que je pensais devoir se produire un occupaient assez peu en présence d'un cas aussi grave. La malade était toujours dans le coma; je pouls, qui à six heures battait 140, était monté alors à 460. Au bout de quelques minutes (sinq à quinnez), la coloration brune du lisér à vait etvait toute la tache. Cette coloration a persisté toule la nuit; je ne suis pas à quel moment elle a dispara yant negligé de la surre, jusqu'au moment où il y eut de nouvelles transformations, sur les euteles ie reviendrai.

Une demi-heure après ces premières injections, j'injecte le reste de la solution, en tout 5 grammes de bromure en une demi-

Depuis le moment où j'ai commencé le bromiure et dans l'éspace d'une heure un quart, ellen à qu'une hitaque, mais leur fréquence recommence ensuite et elle en a trois dans l'espace d'une beuir un quart, de sorte que, pour mous résumer, elle a de six hêures et demie à onne heures huit attaques, miagre-nne perte de sang qui peut être évalue à 900 grammes, majeré l'accouchement forcé et malgré des injections sous-cutanées de 5 grammes de broniure de potassium.

Lorque je la vois à onze heures, elle me paralt dans un état tout à fait désespéré; elle est complétement insensible, dans un coma profond, le pouls à 450 environ, les pupilles très-contratées; la respiration est très-difficile et très-bruyante, or protend jusqu'à l'extrémité de la grande salle (la malade est dans la chambre de trivail).

Je commence alors à lui donner des inhalations de chloroforme. Je ne savais pas si, en supposant que le bromure de potassium fût absorbé, ce qui me paraît maintenant fort pen probable, il aurait une influence nuisible sur l'action du chloroforme, et j'avoue qu'étant seul, ce fut avec une certaine émotion que je lui administrai le chloroforme. La respiration, des plus difficiles et des plus bruyantes au début des inhalations, devient, à mesure que la malade absorbe le chloroforme, de plus en plus facile et de moins en moins bruvante; elle se ralentit et enfin devient facile et complétement silencieuse; à ce moment le pouls devient petit et irrégulier et je cesse le chloroforme. La malade est alors dans la résolution complète, la respiration était complétement silencieuse et si facile, qu'il m'a fallu y regarder de bien près pour savoir si elle respirait réellement. Elle reste ainsi pendant dix minutes ou un quart d'heure; alors la respiration s'embarrasse de nouveau, devient de plus en plus bruyante; je redonne le chloroforme jusqu'à sédation complète, comme la première fois et la respiration devient de nouveau facile et silencieuse. J'ai recommencé ainsi à plusieurs reprises, et chaque, fois à intervalles de plus en plus éloignés, et toujours avec le même résultat. Je suis arrivé ainsi à minuit trois quarts ; il y avait peut-être une demi-heure que je n'avais pas été obligé de donner du chloroforme, elle était donc restée une heure trois quarts sans accès.

A ce moment, elle était calme et respirait facilement; les pupiles avaient leur diamètre normal. J'ai voulu alois tenter de réveiller la malade afin de voir si elle ne reprendrait pas comaissance; elle a témoigné du déplaisir et de la douleur aux attouchements de sa langue, meurtrie dès les premières attaques, et il est probable que cela a été la canse d'une nouvelle attaque, qui s'est manifestée après, quedques tressaillements dans le hras. Cetta attaque est très-forte. Il est possible que, si je lui avais donné le chloroforme dès que j'avais remarqué les premièrs tressaillements dans le hras, j'avairas po prévenir l'attaque.

Dès que la période de stertor est arrivée, j'ai redonné le chloroforme et la respiration devient tres-rapidement calme.

Je lus appéé alors dans une autre salle, et à mon retour, une demi heure après, elle sortait d'une petite attaque incomplète et peu intense; je donne de nouveau le chloroforme et je la quitte enfin à deux heures du matin, après lui avoir donné du chloroforme, pendant trois beures, pendant lesquelles elle n'a eu qu'une attaque complète que j'avais peut-être provoquée moi-même, et une autre incomplète.

une autre incompiete.

Elle a eu alors d'autres attaques fortes et qui ont eu lieu à trois
heures, puis quatre, puis quatre et demie, cing, oinq et demie,
six, six et demie; elles ont cessé alors pour ne plus revenir,

Je la revois à sept heures ; elle a de la fièvre ; figure colorée,

peau chaude, pouls à 150. Tonjours sans connaissance.

A onze heures, je la trouve hien mieux ; quand on l'interpelle, elle ouvre un peu les yeux et semble regarder; elle fait des gestes d'impatience quand on touche à sa langue.

A six heures du soir, elle regarde franchement quand on l'interpelle, Elle a toujours de la fièvre, le pouls est moins accéléré,

mais plus fort.

Le lendemain, 28 novembre, elle reprend connaissance dans la journée, reconnaît son mari et répond un peu aux questions. Elle a moins de flèvre,

Le 29, elle répond hien aux questions, mais divague par moments. Accès de tendresse insensés.

ments, Acces de tendresse insenses

Le soir elle est un peu agitée, veut toujours se lever et on est obligé de l'attachor. Pas de lièvre. Je lui donne un julep : bromure de potassium, 2 grammes. Elle est agitée un peu jusqu'à minuit, puis s'endort.

Le 30, toujours tendances affectives insensées; à part cela, répond bien aux questions. Rien de morbide du côté du ventre ; les urines ne contiennent pas d'albumine.

Le soir elle est revenue tout à fait à la raison, sait qu'elle est accouchée, etc.

Le 4e décembre, va bien. C'est aujourd'hui seulement que notre attendre est attivée vars les pidres des injections sous-cutantes. Trois des pintres out donné lleu à des eschares : l'une, au bras droit, est enfanmée autour, l'eschare a la grandeur d'une pièu de cinquante ceutimes; les deux autres sont à la cuisse et un peu mons éténdues.

Après la chute des parties sphacélées, il existe des cavités dont

la plus étendue, celle du bras, logerait bien une noisette. Du reste, ces plaies se sont rapidement comblées, et la malade

sort le 12 décembre, complétement guérie, Edward Alling,

RÉPERTOIRE MÉDIGAL.

REVUE DES JOURNAUX.

Anasarque par réfrigération d'albuminurie. Eclampsie. Traitement par les injections hypodermiques de chlorhydrate de morphine. Voiel le résumé de l'observation due

 à M. Laveran, médecia major à l'hôpital Saint-Martin :

Voilà un soldat qui, à la suite d'un refroidussement, est pris d'anssarque avec albuminurie ; on donne des diurétiones. la diurèse s'établit. l'annsarque diminus, l'albumine disparait des urines. Tout à comp échteut de convulience, le malede a successivecerte de la convenience, le malede a successiverette frois jours anno consistence; au bout de ce temps, il revient à lui, ne sochant pas ce qui s'est passiç. l'albumine, qui a repara un fostant disparait rapidemes, qui est frois de male disparait rapidemes, qui est frois de male disparait rapidemes, qui est frois de male principale son proderniques de chierririque de male de la consistence de male de m

Ce cas est le type classique de l'é-clampsie albuminurique. Nous n'insisterons pas sur la succession des symptômes, nous appellerous seulement l'attention sur une circonstance particulière : l'albumine a disparu des urines de notre malade quatre jours avant l'apparition des attaques. Il faut donc se garder de dire qu'un individa atteint d'éclampsie n'est pas albuminurique quand ou n'a fait qu'une ou deux analyses de son urine avant l'anparition des attaques ; l'examen des urines après les attaques ne prouve plus rien, les convulsions par ellesmêmes suffisent à faire passer de l'alhumine dans les urines,

Quel rapport existe entre ces deux symptomes : albuminurie, atlaques convulsives épileptiformes? Toutes es théories émises à ce sujet n'out fait encore que déblayer le terrain et prépare de nouvelles recherches, aucune ne astisfait l'esprit; nous n'y insisterons pas. Nous voulons seulement dire quelques mots du traitement employé dans le cas actuel.

Les injections hypodermiques de chlorhydrate de morphine ont évidemment modifié favorablement dès le déhut l'état de notre malade : elles out écarté d'abord les attaques, qui dans les premières heures se succédaient avec une rapidité effravante : puis elles ont diminué l'intensité de ces attaques, et enfin ont amené leur cessation complète. Chaque injection hypodermique était suivie d'une pé-riode de calcul bien manifeste ; en injectant de plus fortes doses de morphine, nous aurious pu sans doute arrêter immédiatement les attaques. mais nous n'avons pas voulu courir les chances d'une médication héroïque, alors que la morphine employée aux duses ordinaires donnait de hons résultats. Notre observation serait peu probante si elle était isolée, car après tout l'éclampsie albuminurique, bien que fort grave, peut se terminer spontanément par la guérison; mais nous avons trouvé dans la science un certain nombre d'observations semblables à la nôtre. L'excellent travail du docteur Denis sur la Méthode hypo-dermique (thèse de Strasbourg, 1868) nous a fourni les principales indications dans nos recherches. Brown-Séguard a recommandé le premier la morphine dans l'éclampsie; Hermann a employé avec succès les injections hypodermiques de chlorhydrate de morphine dans un cas d'éclampsie puerpérale ; Scanzoni a vu dans un cas d'éclampsie les attaques s'épuiser après quelques injections; M. Hecht a ohtenu un succès éclatant dans une éclampsie albuminurique; enfin M. le professeur Stoltz a réussi dans deux cas à arrêter les attaques d'éclampsie à l'aide d'injections hypodermiques de morphine. Dans un de ces cas, il s'agissait d'une femme accouchée depuis douze heures, elle fut prise d'attaques violentes d'éclamnsie: ces attaques allaient en se rapprochant et menacaient d'enlever la malade : une seule injection hypodermique de chlorhy-drate de morphine suffit à les arrêter.

Cette médication a le grand avantage d'être d'une application très-facile, alors qu'il est impossible de rien faire prendre aux malades par la houche; pendant trois jours, nous n'avons pas pu faire avaier une seule cuillerée de tisane à notre malade.

Il me semble assez facile de comprendre pourquoi la morphine agit d'une facon favorable dans l'éclampsie. Quelle que soit la cause initiale des convulsions, il est évident que cette cause agit en exagérant le pouvoir excito-moteur de la moelle allongée et de la moelle proprement dite, leur convulsibilité (Axenfeld). La réflectivité exagérée que nous avons notée à plusieurs reprises chez notre malade dans l'intervalle des attaques en est une preuve flagrante. Il nons semble donc que loin de tirer du sang (sanguis moderator nervorum). comme on le fait trop souvent dans l'éclampsie, il faut donner des calmants, des anesthésiques; le chloroforme est heancoup plus dangereux que la morphine et d'un maniement plus difficile; voilà pourquoi nous lui préférons les injections hypordermi-ques de chlorhydrate de morphine. gisse pas confre la cause des attaques elle-meme, mais n'est-ce rien que d'éloigner ces attaques, de diminuer leur intensité, quand on ne parvient pas tout d'abord à les faire cesser ? Trousseau a insisté avec beaucoup de raison sur le danger qu'entralnent les attaques d'éclampsie par elles-mêmes : « La mort, dit-il, peut être la conséquence immédiate des attaques, et dans ces cas elle arrive soit par asphyxie, soit par syncope, soit par épuisement nerveux (Clinique de l'Hôtel-Dieu, t. 11, p. 181). Ajoutous que Trousseau condamne les émissions sanguines dans le traitement de l'éclampsie et qu'il recommande les antispasmodiques et les inhalations de chloroforme ar-dessus tout. Nous savons que l'opium a été proscrit du traitement de l'éclampsie par bon nombre de médecins des plus autorisés. Cazeaux s'ex-prime ainsi dans son Trailé des accouchements (p. 831); « Les opiacés me semblent devoir être complétement bannis du traitement d'une maladie qui se termine si souvent par des congestions cérébrales, au moins tant que l'état de la malade permettra de recourir aux émissions sanguines. » On dit généralement, et Cazeaux raisonne dans celte hypothèse, que les opiacés congestionnent le cerveau : il est au contraire fort probable que dans le sommeil provoque par la morphine, il y a anémie du cerveau tout comme dans le sommeil provoqué par le chloroforme (Cl. Bernard, Leons du Collège de France, 1869). Ensuite pourquoi admettre qu'il y a conges-tion de l'encéphale dans l'éclampsie? Il est bien évident que chaque attaque convulsive s'accompagne d'une forte congestion cérébrale, mais dans l'intervalle des convulsions n'y a-t-il pas plutôt anêmie que congestion du cerveau? C'est ce que personne ne peut dire. En tout cas, ou ne peut pas se baser sur des faits anssi contestables pour proscrire la morphine du traitement de l'éclampsie. C'est à la pratique de prononcer. (Gazette hebdomadaire.)

Il esi possible que la morphine n'a-

Do la vératrine employée dans les Injections hypodermiques. La vératrine a été l'objet de recherches assez nombrouses; isolée par Meissane et presque en même temps par Pelletier et Caventou, étudiée chimiquement par Couerbe, puis par M. Wurtz, qui en a donné la formule, elle a été expérimentée par des hépsiologistes et des médecins; leur enumération seule montre que dans hépsiologistes et de la companyacion de la companyacion de la companyacion de la companyation de la companyala companyacompanyala companyala companyala companyala companyacompanyala companyala companyala companyacompanyala companyala companyala companyala companyala companyala companyala companyacompanyala companyala companyacom

concours a l'ansière de la veratine.

Le travail de Kocher appela en 1806
l'attention sur les effets du traitement
de la pneumonie fibrineuse par la vératrine, et M. Oulmont a publié sur
le ceratrum viride un memoire que
nos locteurs n'ont pas oublié, et dans
lequel figurent des renseignments
historiques sur l'emploi du veratrum
viride.

obride.

L'acia sapériances de M. Oulmont.

l'avaient ament à celle conclusion que l'avaient ament à celle conclusion que l'avaient appearance de l'acia de

Les résultais obienus par M. Pégailaz différent sur plusieurs points des précédents et doivent en être rapprochés.

L'auteur étudie l'action physiologique el thérapeutique de la vératrine, employée à l'intérieur et en injections hypodermiques. Sur le premier point, il reprodui les données générales de Aran, Biermer, Köcher, et s'attache à montrer que le mode d'action du verairum viride ne differe pas sensiblement de celui de la vérairine.

La piupart des recherches faites son la vératfine présentent une conformilé renarquable. Elles reconnaissent tootes l'action hyposthémisante de la vératfine sur le pouls et la température, et en déduisent la propriété antifébrile. Les symptomes observés du obté des voies digestives son la premiers et les plus constants phénopremiers et les plus constants phéno-

mènes de l'intoxication.
M. Pégaitar avait surtout en vue
de comparer l'action de la vératrine suivant le mode d'administration. A cet effet, il étudie d'abord expérimentalement les effets de la vératrine en injections sous-cutanées chez des chiens et chez un chst.

Les symptomes ont été analogues dans tous les cas et en rapport avec la quantité de vératrine injectée.

Le premier de tous est la saltition, qui se montre de trois à cinq
mindre aprèa l'injection, puis survisiqui se montre de trois à cinq
mindre aprèa l'injection, puis survisice de la métodiment de métodiment
qualé le premier. On descre progreatèment les nausées. les vomissementset la diarrède, publicación de la
grandificación de la distinuition de
la seaubilitación de la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la recipion de
la reci

aucun signe d'inflammation.
Les effets thérapeutiques des injections sous-cutances de vératrine out
été suivis par M. Pégallas dans plusieurs cas de pneumonie et dans qusieurs cas de pneumonie et dans qunique du travail, car elle offre des
partiotiarités qui mourent quelles
modifications sout apportées par l'éist
morbide au mode d'action physiologique de la vératrine.

On peut résumer les signes observés de la manière sulvanté :

Immidatement aprice riplective to the control of th

Il y eut une fois collapsus, ordinairement somnolence, majs pas de

délire. La propriété antifébrile de la vératrine s'est moutrée dans toutes les

injections.

Dans deux cas, la température et le pouls ont été ramenés au type normal. Cet effet a été produit dans up cas, pour la température, au bout de dix heures; pour le pouls, six heures après l'injection; — dans un second cas au bout de neuf heures pour la température, et trois heures pour le pouls. Dans les deux cas la température est restée normale pendant frois beures et s'est de nouvesu élevée, mais moins baut que précédemment, Dans les au-tres cas, les effets ont été moins précis, el l'on a observé quelquefois au contraire une élévation passagère de température et une augmentation de fréquence légère, falt que les premiers experimentateurs avaient déjà signalé. Le pouis, en dehors de la diminution du nombre des puisations, offre des changements tres-importants au point de vue pratique; aussi l'auteur a-t-il étudié avec soin les psrticularités présentées par la circulation.

Les modifications de l'activité car-

diagne sous l'influence de la vévarime sont constantes. Le plus souvert, a sont constantes. Le plus souvert, a sont constantes. Le plus souvert, a sont constantes en l'entre de la confidence de la vévarins ser la citaria de la vévarins de l'action de la vévarins con la citaria sont le partie qu'on chevre ploi littérieur de dosse de vérarine, mais la ligaritation de la prévarine de la vévarine de la

intermittent; et si ron ausculto le comer ou si l'on explore par la palpitation la pointe du cœur, on observé souvent un allongement dans la contraction systollque du cœur.

La respiration n'est que fablement influencée par les injections de yératrine; ainsi elle n'est jamais revenue au type normal.

certain degré, le pouls est irrégulier, intermittent; et si l'on ausculte le

Tels sont les signes ordinaires; on remarquera que parul les différences présentées entre l'action dela vératrine sur les malades atteints de pneumonie et seu acilon sur les animaux, il faut principalement insister, d'une part, sur le pea d'importance des troubles intessinaux et l'absence du collapsus, et, d'autre part, şur l'influence de la vératina par rapport au mécanisme de la circulation : ées points sont intéressants à signaler, et l'on peut voir qu'ils different des faits indiqués par M. Oulmont à propos de la vératrinse; la viendralent, au contraire, montrer que la vératrine se rappreché plus des poisomés courr, dans son mode d'acbrication de la contractilité magalière de la contractilité magalière.

Après avoir mouris les effest de la vérairles pries l'Authérieur on his nigledies nour la peau, St. Pégaliza révairles pries l'Authérieur on his nigledies nour la peau, St. Pégaliza richia par les deux monde l'administration; mais tenant compte à la fois des trombles locaux et des symplémes grantiques de la recombination de la symplémes de la grantique de la répetion source-indices, qu'il prépietons source-indices, qu'il prépietons source-indices avoir les deux ext. La doubler; qui accompage les highlesies contra-indices contra-indices deux de la symplémes deux les mêmes d'ambient de la compage les highlesies contra-indices deux de la compage les highlesies contra-indices de la compage les highlesies deux de la compage les highlesies des la compage les highlesies deux de la compage les highlesies deux de la compage les highlesies de la compage les highlesies deux de la compage les highlesies deux de la compage les highlesies deux de la compage les highlesies de la compage les highlesies

Traitement de la constipation chronique. Il n'est pas facile de traiter la cunstipation chronique, et souvent arrive pour le médecin le moment pénible où il a parcourr la série des médications qui, appès avoir produit quelque soulagement momentaile, reseint asan scalion. Le docteir Spender croit avoir réussi à tracer les règles d'un mode de traitement dont il rapporte quelques suocès à titre d'exemples.

Cette médication comprend quatre facteurs thérapeutiques : des doses trèpeties d'extrait al-coolique d'aloès, ou rarement de coloquinte, une dose de 2 à 5 grains de suffate de fer combinée avec une dose de l'apéritif, la réglementation de la dible, l'exercice constitutome!

La quantità d'extrasti d'atoba n'excòdera pas ordinairement i grain, qui sera administré en pluie. A cetto piule sera métangée une doss de suifate de fer variant de 1 à 5 grains. A ces agents, qui sont les seuts essentiels, on peut sans inconvénient métanger de la notx comique où de la beitadoue pour varier la formule ou masquer les autres consiltants.

Au débul, M. Spender prescrit trois pilules à prendre immédiatement après le repas, Le malade est prévenu qu'il n'épraven probablement pas d'effet apparent, et que deux ou truis jours apparent, et que deux ou truis jours apparent, et que deux ou truis jours apparent, et que quarant le la trait de la constitute de la cons

Quant au régime et à l'exercice, ils n'offrent rien de spécial dans cette

médication.
Il sera facile aux praticiens de juger si M. Sponder exagère l'excellence des moyens qu'il propose. (Medical Times and Gaz., 19 fév. 1870.)

Traitement local d'une ulcération s'phillidque par l'aclée sulfureux."— Nous avons bit consultre sommitrement, dans noire tome LXXY, les essis qui out dé teniés en Angieterre pour le pansement des plaies et ulcères par l'acide sulfureux. Voict un nouvel exemple que la batter de la lière, et par le siège uvelle occupait; l'abien, et par le siège uvelle occupait;

Il s'agit d'une femme d'un age déjà avancé qui se fit admetir à l'hobpital de Middletex, dans is exrice de M. Murchison, pour y être traitée d'une large uichrailon syphilitique de la periode tertaire, qui occupait le foud de la gorge et s'étendait profondément sur les pillers postérieurs du pharynx. Le traitement consista dans l'emploi de l'ibdure de polassium et du 'chlorate de polasse à l'intérieur, et de 'Eside sulfureux localement, tant en gargarisme (dans la proportion d'une parrisme (dans la proportion d'une partie sur quatre de vébicule) que sous forme de pulvérisation. Les bons effets de ce traitement se montrérent d'une manière manières par le travail rapide de cicatrisation de Pulcère, et aussi par son retour à l'ètat antérieur après trois jours de suspension de l'acide suffureux, alors que la malade n'avait pas encore quitté l'bôgital.

Il est bon de noter cet arrêt, ou mieux cette rétrocession des bons effets obtenus, qui se manifesta presque en même temps que la suspension de l'acide sulfureux. Saus cette circonstance, en effet, l'observation n'aurait pas, dans ce cas, grande signification au point de vue de l'action de cet agent, vu la complexité du traitement qui tout à la fois comprenait aussi, comme on vient de le voir, l'iodure de potassium et le chlorate de potasse. Il se peut que l'administration simultanée de plusieurs médicaments actifs soit útile dans bien des cas : mais ces cas, il faut le reconnaître, perdent beaucoup de leur valeur comme enseignement. car alors il est au moins difficile de discerner quelle part revient dans le résultat à chaque agent mis en œuvre. (Lanort, 8 janv. 1870.)

Thoracentèse à l'aide de la seringne aspiratrice à trocart capillaire dans un eas d'épanchement pleurétique récent. L'application de la thoracentèse au traitement de la pleurésie aiguë ou chronique, qui naguère eucore paraissait si redoutable. inspire maintenant beaucoup moins de craintes; et tels sont les résultats obtenus, qu'ils font désirer de pouvoir recourir à cette opération dans la plupart des cas, sinon dans tous, puisque par son moyen beaucoup de souffrances et de temps perdu, sans compter les dangers, peuvent être épargnès aux malades. Déjà, grâce à l'emploi du trocart capillaire proposé par le doc-teur Blachez (voir Bull. de Thér., t. LXXV), elle est devenue plus frèquemment applicable et avec plus de sécurité. L'aspirateur sous-cutané du docteur G. Dieulafov semble devoir permettre de réaliser un progrès plus marqué encore, nous voulons dire l'adoption plus générale et plus usuelle de la thoracentèse dans les épanchements pleurétiques.

Voici uu cas d'épanchement pleurétique récent où la seringue aspiratrice de M. Dieulafoy paraît avoir fait merveille. C'est sans doute un de ceux dont a parié notre confrère dans son article publié dans notre dernier fascicule.

Une femme, entrée dans le service de M. le professeur Axenfeld, présente à l'examen tout l'ensemble des signes les plus évidents d'un épanchement pleurétique, C'était un cas classique; aucun des caractères décisifs n'y man-quait. L'épanchement montait jusque vers la région moyenne du scapulum. Le petit trocart de l'appareil aspira-teur est plongé dans l'intervalle de la sixième et de la sectième côte. Aussitôt un couraut de sérosité citrine, précédée d'une couche de mousse, s'établit et monte lentement dans l'appareil, qui est successivement rempli vidé, sans quitter place, grâce au jeu du robinet, environ une douzaine de fois. Mille six cents grammes de liquide ont été ainsi retirés séance tenante. Nous insistons avec intention sur la durée de l'opération et sur la lenteur avec laquelle s'effectue le passage de la sérosité de la cavité pleurale dans le corps de pompe de l'in-strument, grâce à la capillarité de la canule. C'est là précisément l'un des avantages de cel appareil, qui a pu être particulièrement apprécié dans cette circonstance. Pendant toute la durée de l'opération, qui a été de deux beures, comme après, la malade n'a pas eu un seul accès de toux, ui la moindre gêne dans la respiration, qui a été toujours la même et parfaitement égale. Ce résultat, dù à la lenteur de l'évacuation, est un de ceux qu'avait précisement éus en vue et qu'avait délà réalisés le docteur Blachez en se servant d'un trocart capillaire pour pratiquer la pouction. (Gaz. des hóp., 1870, nº 36).

Application de l'aspirateur sous-cutant pour récoudre une question de diagnostic.

sons extant de la diagnostic.

une s'en le dans des conditions en apparence semblables, en réalité, différentes. Cétait là justement ce qu'il s'apissait d'éablir. Une fenne. celle dont il s'agit dans la précèdente observation, vensit d'avoir une de cos diffections calarrhées si communes en comment, elle value de la précèdente competité. L'extende de la poirtree fait de compilet. L'extende de la poirtree fait

constater une différence notable entre les deux côtes ; du oblé qu'is, sonorité normale dans toute l'étérâble; de côté acube, matifé depuis la base jusqu'aux deux lières so aux trois quarts au moins de la bauteur, et en même de la moins de la bauteur, et en même de la moins de la bauteur, et en même de la moins de la bauteur, et en même de la moins de la bauteur, et en même de la maité. Point d'expectoration dont les carachères spéciaux puissent aider au disgonoste. Abenenc complete d'émission di mpossibilité d'en la consecution de la consecution de la completion.

Avait-on affaire à un épanchement ou à une pneumonie avec hépatisa-

La question n'était pas aisée; mais l'instrument explorateur a permis de lever toutes les incertitudes. Au premier abord, il semble bien téméraire de plonger un trocart dans la poitrine, au risque de pénétrer dans le poumon et sans doute l'imprudence eût été grande s'il se fûtagi d'un trocart ordinaire; mais avec le petit trocart capillaire adapté à l'appareil aspirateur. on peut agir en toute sécurité. C'est ce qu'a prouvé, du moins, le fait en question. A trois reprises le trocart a été enfoncé en trois points différents, en procédant de baut en bas, et à chaque fois on a pu s'assurer qu'il n'y avait pas une seule goutte de sérosité; il ne paraissait que quelques gouttes de sang spumeux. Le doute ne pouvait subsister : le diagnostic était établi. Il est bon d'ajouter qu'il n'est résulté de cette triple ponction exploratrice d'autre inconvenient pour la malade que la sensation de piqure trois fois répétée. (Gaz. des hop., 1870, nº 36.)

M. Pollock a commencé par employer, il y a environ six mois, de '

l'étoupe assez grossièrement épluchée ; mais depuis il s'en est procuré d'une qualité supérieure, chez Bell, d'Oxford-street, qui maintenant est chargé de cette fourniture à l'hôpital Saint-Georges. Il y en a deux qualités, l'une un peu plus fine que l'autre; mais M. Pollock préfère la moins fine, qui est tout simplement de la corde coupée en morceaux dans 'les prisons et les workhouses et cardée à la mécanique. Cette étoupe est d'un brun brillant et a l'odeur bien connue du goudron. On en prend une petite quantité qu'on étire et façonne convenablement suivant la forme et l'étendue de la plaie, puis, après l'avoir humectée, on eu recouvre celle-ci. La suppuration est absorbée par l'étoupe, sans qu'il y sit de mauvaise odeur. Il nous a semblé, dit l'autour de l'article que nous reproduisons, en examinant, dans le service de M. Pollock, une plaie suppurante ainsi pansée dans un cas d'excision de l'épaule, que le priucipe contenu dans l'étoupe faisait plus que masquer la mauvaise odeur, et que celle-ci se trouvait détruite; ce qui est certain, c'est que nous n'avons perçu que la senteur de cordage rappelant celle de la mer et des vais-

seaux. M. Pollock fait usage de l'étoupe cardée dans les brûlures, les amputations, la gangrene sénile, les diverses espèces d'abcès. Il s'en sert après toute opération, des que la suppuration se manifeste. D'après son expérience, elle remplace efficacement l'emploi de la charpie, des lotions des pommades, des cataplasmes, est plus économique que tous les autres pansements, et s'applique avec plus de facilité. Dans les cas d'inflammation, en la trempant dans de l'eau chaude et la recouvrant d'un morceau de taffetas ciré, on a un bon cataplasme antiseptique, facile à faire, léger et répondant parfaitement au but qu'on se propose. Dans la pratique particulière, l'étoupe cardée est aple a devenir d'un emploi très-répandu. en raison de sa propreté, de sun bas prix (elle ne coute que 1 fr. 25 la livre et peut être encore meilleur marché), et aussi à cause de son application simple et facile. Dans les ulcérations résultant du décubitus, elle serait, ce semble, particulière-ment avantageuse, en ce que, outre ses autres qualités, elle aurait celle d'agir mécaniquement à la façon d'un conssinet (Lancet, 8 janv. 1870.)

VARIETES.

ASSOCIATION GÉNÉRALE.

Sur la séance annuelle de l'Association générale des médecins de Prance.

Gotte skance complera certalnement parmi les plus belles et les plus émourantes que l'Associalion générale ait veus jeuqué a pour. Favoriels par une température exceptionnéels, les présidents et les délégués des Sociétés louels de la Cette résults. Au suite de l'active résults de la cette résults. Au mains, depair le régiée de l'euver, assemblés plus nombreuse et plus compacte ne s'était pressée dans l'hémisquée et ur les gradies de l'auver, asphibitire de l'avers, assemblés plus nombreuse et plus compacte ne s'était pressée dans l'hémisquée et ur les gradies de l'auvernantes de l'active de l'active

sound pour lui.
Le stance a side pour l'éculent préseneur un longue cratice et in éculent le la stance à side pour l'éculent présent l'Arbière de Arcoullit par accident le saive d'application de la principal de la saive d'application et de braves partit de tous les points de l'amphilibléme les les contents de la maintre de cet septif lumient et prittique, prononcée d'une voix parfulicement calme et forme qui semibil à n'avier observée prononcée d'une voix parfulicement calme et forme qui semibil à n'avier observée de la consideration de cet d'entre temps, a été de même de la consideration de cet d'entre temps, a été de même de la consideration de cet d'entre temps, a été de même de la consideration de cet d'entre temps, a été de même de la consideration de cet d'entre temps, a été de même de la consideration de la

M. Tardies à rappelé en peu de môte le but de l'Association générale, qui cit de veilles sur jes instrêtés morant a professionnelle de corps médical. Quelques allasions filtes avec beaucoup de lact et de mesure à la question de la soita-liber de d'entergénement et de l'acterito de la médicale ; a buile de la soita-liber de l'acterit de la médicale ; a buile de la soita-tair les uns les autres; à la question des honoraires des médicales saprète de la responsabilité périllesse qui leur incombe, ont de soulignes par les mouvements d'approbation de l'autisire. Enfis une allasion à la récode nomisation de l'amédica latter l'Academie de médicales, réompeus gibriuses et mérités, n-l-li dit, de notes une vie de travuit, des talent, l'honorair de pretant le la comment de l'acterit l'acterit de la comment de l'acterit de la comment de l'acterit l'acterit de la comment de l'acterit l'acterit de la comment de l'acterit l'acterit de l'acterit l'acterit de l'acterit l'acterit l'acterit de la comment de l'acterit l'acterit de l'acterit l'acter

semeots.
Après l'allocution de M. Tardieu, M. Lercy de Méricourt, secrétaire de la Société centrale, a fait, dans la forme élégante et sobre qui lui est familière, l'exposé des actes de cette Société, des as itaustion morale et fiannoière, Get exposé, satisfaisant de lous points, a reçu l'approbation non équivoque de l'assemblée toul entière.

Enfin la parole a été donnée à M. Amédée Latour, scorétaire général de l'Association, pour l'exposé de l'ensemble de l'œuvre. Pendant plus d'une heure, l'orateur a teuil l'assemblée sous le charme des a parole, qui, au sentiment nuanime de l'assistance, dont je ne suis ici que l'écho, s'est élevée encore plus haut que les autres années dans la beauti de la pensée ot le hocheur de

3. Améde Latour possèse au plus baut depts l'étoqueme du cent, à semilité, l'émotifye, cele condition première de socio rotire: être dum pour innoverir. Tout en achieu rester les pratique et très-positif dans les que de contrait de la contrait

actes de l'Association générale, résumé détaillé du déposillement d'une immettse correspondance, quintecence d'un éhorme labeur, sont-ils écoulés d'un bout à l'adtre, malgré leur inévitable lougueur, avec un intérêt visible qui va croissant iusou'à la fin.

Cette année, le succès oratoire de M. Amédée Latour a été plus complét, plus grand que jamais. Jamais aussi, il faut le dire, l'orateur n'avait été plus Beureussment inspiré, plus admirablement servi par ce don prétieux qu'il à de communiquer aux autres l'émotion qu'il éprouve lui-même Tour à tour spirituel, élevé, chaleureux, éloquent, il a conduit sans fatigue son audiloire, pendant plus d'une heure, à travers les méandres de son sujet, entralment les esprits et les cœurs après soi i tribût d'éloges et de regrels payé à la mémoire des sociétaires moissonnés annuellement par la mort; exposé toujours attachant des infortunes professinnuelles secourues par l'Association, des actes d'assistance st de protection accomplis par alte : disoussion intéressante et animée des conditions du fonctionnement fater de la belle institution de la Caisse de retraite et de peusions viagères, terme et oodronnement de l'œnvre d'assistance et de prévoyance entreprise par l'Association; comparaison de l'œuvre française avec les institutions analogués de l'Angleterre, de l'Amérique et de la Belgique; question de la liberté de l'euseignément et de l'exercice de la médecine; question du rétablissement du concours pour les chaires de la Faculté; question des rapports de l'Association générale avec les pouvoirs publics, etc., etc., tous ces points ont été touchés avec cette sûreté et cette légéreté de main, ce lact et ce sens exquis de la réalité pratique qu'il est impossible de ne pas réconnaitre et de ne pas admirer dans M. Amèdée Latour, même quand on ne partage nas sa manière de voir.

Nais la partie la plus éloquente et véritablement émouvante du discours de M. le secrétaire général, celle qui a conquis les suffrages les plus chaleureux et les applaudissements enthousiastes et unanimes de l'assemblée, c'est celle que l'éloquent orateur avait réservée pour la fin. Il faut avoir assisté à cette belle séance pour comprendre l'émotion qui s'est emparée de tout l'audhoire lorsque M. Amédée Latour, tremblant lui-même d'une émotion jusque-ià contenue, a relevé, au nom de l'honneur et de la dignité du corps médical lout entier, les attaques et les calomnies dont les médecins ont été l'obiet, dans cos derniers temps, de la part des écrivains de la presse politique et littéraire, à l'occasion de la révision de la lot de 1838 sur les aliénés. Cette émotion a été à son combis inreque, après avoir vengé en des termes que nous voudrions que la France entière eût entendus, l'honneur de cette partie si digne et at méritants du enros médical, M. Amédée Latour a porté devant une assemblée composée des médecins les plus hanorables et les plus éminents de notre pays, transformés, en quelque sorte, tout à coup et spontanement, en un haut jury d'honneur, la cause de M. le professeur Tardieu, son illustre président. Ah M. Amédée Latour a été heureusement inspiré en portant ainsi cette noble cause, qui est celle de tous les médecius, devant les représentants de la France médi-cale. Si M. Tardieu avait eu besoîn d'une réhabilitation, il l'ent trouvée com-pilele, éclataine, dans oes acclamations enthosissies par lesquelles l'asemblée tout entière s'est associée à la protestation éloquente de M. Amédée Latour contre les injures et les outrages dont l'éminent professeur a été abreuvé de la part d'une minorité d'étudiants égarés par la passion politique. La protestation de M. Amédée Latour a été la revendication énergique du respect de la liberté de conscience, de la sainteté du serment, auxquelles nul n'a le droit de toucher, et qui ne doivent abalsser leur caractère sacré ni devant la tyrannie du nombre ni davant le despotisme d'un seul.

somme il usivati se desponsare di in scini.
Une longue acolamistica, suivi les dernibres paroles de l'éloquent orateur; l'émotion était générale; vainou par elle, M. Tardieu u'a pu pronuncer que quelques paroles entrecoupées; il a été forté de se rasseoir aussitol. Les applaudissements et les bravos ont continué longteinps encore après que M. le prési-

dent a eu déclaré que la séance était levée.

Engérium que, après, cette manifestation éditabule des représsitants de la France médiente, les édiabats, égarés par des suggestions marcinsa, restrevant en eux-mêmes et reconnativant la finite qu'ils out commiss; expérans qu'ils reconnativant que c'est un crime d'attenter à la libert de conscience, que mul n'a le droit de suspectre les intentions d'un médechi expert qui a déponé sous la foit un extraite, qu'il ne charge ha firattoutre les glatisticss sértiers de la pas-

sion politique dans le sanctuaire de la science et de la justice; espérons enfin qu'ils voudront s'associer noblement à la réparation de l'iniquité dont ils se sont rendus coupables en acciamant à leur tour leur éminent professeur, lorsqu'il reparaîtra dans sa chaire, comme il vient d'être acciamé par l'Association générale des médecins de France.

Quoi qu'il en soit, la journée du 24 avril 1870 restera dans le souvenir de tous œux qui ont assisté à cette grande réunion de l'Association générale des médecins de France; elle restera surtout gravée en caractères ineffaçables dans l'esprit et le cœur de M. Tardieu et de M. Amédée Latour, qui en ont été les véritables héros, et qui ont recu là, dans les acclamations enthousiastes de leurs

pairs, la plus belle récompense des services qu'ils ont rendus à la science et à la profession. Le soir de cette belle journée, plus de deux cents convives se pressaient, dans les magnifiques salons du Grand-Hôtel, au banquet offert par la Société centrale aux présidents et aux délégués des sociétés locales des départements.

La galeté et la cordialité les plus expausives ont caractérisé ces agapes con-fraternelles. Tout le monde s'entretenaît de l'événement du jour ; le discours de M. Amédée Latour était le sujet intarissable de toutes les conversations et des commentaires les plus élogieux. Tous s'applaudissaient, en outre, d'avoir con-tribué à la grande manifestation réparatrice faite en l'honneur de M. Tardieu. A la fin du repay, au moment où le champagne moussenx petille dans les verres. M. le président prend la parole, et, avec ce tact exquis et cet esprit d'à-propos

qui le caractérisent, porte aux présidents des sociétés locales des départements le toast traditionnel adressé aux bienfaiteurs de l'œuvre.

C'est M. le professeur Seux (de Marseille), président de la Société des Bou-ches-du-Rhône, qui répond à M. Tardieu et qui à son tour porte un toast chaleureux à l'illustre président de l'Association, à l'éminent professeur de médecine légale de la Faculté. Il proteste de nouveau, au nom des présidents et des délégués des sociétés locales, contre les injures et les outrages dont M. Tardien a cté l'objet de la part de quelques étudiants égarés. « Et moi, s'écric M. Barth, avec une vivacité et une ènergie remarquables, je proteste au nom de tous les médecins de Francel n

Les nobles paroles de M. Seux et de M. Barth sont couvertes d'applaudissements et de bravos frénétiques.

Des toasts sont portés ensuite par M. Jeannel aux membres absents du con-seil judiciaire de l'Association, par M. Bardinet (de Limoges) aux médecins de la marine.

C'est M. Guerrier qui répond par une courte et brillante improvisation aux naroles de notre spirituel confrère M. Jeannel. M. Larrey, au nom des médecins de l'armée de terre et de mer, répond avec sa courtoisie et son urhanité habituelles au toast chaleureux de M. le président

de la Haute-Vienne. Enfin M. le professeur Béhier, avec cette rondeur et cette vivacité d'allures qui lui sont familières, improvise un toast charmant à l'adresse de M. Amédée Latour, au secrétaire de l'Association générale et au nouvel élu de l'Académie de médecine.

Le rédacteur en chef de l'Union médicale crie : « A la trahison l » n'ayant pas été prévenu de cette pluie d'éloges qui lui tombe agréablement sur la tête. Il se tire de ce pas avec sa modestie accoulumée, et menace de se soustraire désormais à ces honneurs annuels en donnant sa démission des fonctions de

secrétaire de l'Association générale, qu'il exerce depuis plus de douze ans. Tout le monde se récrie; M. Béhier demande spirituellement que M. Amédée Latour soit condamné aux travaux de secrétaire général à perpétuité. L'assem-

blée sanctionne le vœu de M. Béhier par des acciamations unanimes

On quitte la table; on se réunit au salon pour prendre le café; on cause, on rit, on se promène bras dessus, hras dessous; enfin on se quitte, à regret, vers minuit, en se promettant de revenir l'année prochaine, et en emportant le meilleur souvenir de cette belle fête,

Dr A. TARTIVEL.

THÉRAPEUTIQUE MÉDIGALE.

Recherches eliniques sur le tabac (1);

Par M. le docteur BLATIN, médecin de l'hôpital général de Clermoni.

Dans l'intoxication chronique par le tabac, les organes atteints sont les mèmes que dans l'empoisonnement aigu. La nicotine, en effet, porte son électivité sur certains tissus; et que tout à coup elle pénètre dans l'organisme en abondance, ou bien qu'elle s'y insime peu à levu, en peities quantités, elle n'en agit pas moins ule sime peu à levu, en peities quantités, elle n'en agit pas moins ule sur les mêmes éléments. Seulement son action, dans un cas, est de courte durée, dans l'autre elle est incesante. Aussi les effets produits different les en raison même de cette dissemblance d'action. Lei, rapides, intenses, effrayants, mais fugaces, parcourant, en un not, un cycle régulier qui se termine par la guérison on la mort; là, au contraire, lents à se développer, sans réaction générale, essentiellement insidieux et simulant parfois les formes des affections chroniques les plus d'évresse.

Quoi qu'il en soit, on peut dire d'une manière générale que les celtes du tabac varient suivant les quantités consommées et suivant les conditions pathologiques ou idiosyncrasiques des individus. La plupart des gens maltrisent les premiers effets produits par les débuts dans l'art de fumer; mais l'on ne peut nier qu'il ne soit des natures plus rebelles et plus impressionnables qui résistent à toutes les tentaives faites pour les dompter sous ce rapport. Et, parmi les personnes qui ont contracté l'habitude du tabac, les unes encosommeront énormément avant qu'aucun symptôme apparaisse, tandis que d'autres, sous l'influence d'une proportion relativement minime, en éprouveront des accidents souvent redoutables.

Ce n'est parfois qu'au bout d'un grand nombre d'années que se montrent les symptômes nicotiques; il semble qu'il se soit fait juaque-là une sorte d'accumulation, d'emmagasinage de la substance toxique, qui ne se décide à se révéler que lorsqu'elle ne trouve plus obs emettre. D'autres fois un changement de vie, le passage sans

Suite et fin; voir la livraison du 30 avril, p. 357.
 TOME LXXVIII. 9º LIVR.

transition d'une existence active à une existence sédentaire, tout ce qui, et ou mot, peut rompre l'équilibre des fonctions et, diminuant l'activité des excrétions, diminuer par cela même l'élimination du poison peut donner le signal des phénomènes morbides; phénomènes qui souvent alors es sucoèdent sans interruption, fraper à coups redoublés et peuvent en peu de temps détruire les organisations les nitus robustes.

Voici une observation d'empoisonnement progressif par le tabac suivi de mort (1). On pourra voir combien, chez l'homme et chez l'animal, les symptômes sont les mêmes.

Obs. Le 7 février 4864, le docteur Le Briert fut appelé au village de Kerdrein, arrrondissement de Brest, pour donner des soins à Brigitte V***, meunière, âgée de quarante-six ans, encore réglée, d'une maigreur extrême. La constitution de cette femme avait été très-bonne. Mariée deux fois, elle avait eu cinq enfants. Inconsolable de la perte d'un de ses enfants, elle chercha tous les movens de s'étourdir et, par une singulière dépravation du goût, se mit à manger du tabac de toutes espèces : tabac à fumer, à priser, à chiquer. Elle en prenait environ pour 2 francs par semaine, Quand le docteur arriva près de la malade, elle était pour ainsi dire aphone ; de sa voix enrouce, elle articulait péniblement quelques sons confus. La respiration était difficile, suspirieuse; le pouls faible, lent, intermittent. Le cœur battait à peine. La pupille, dilatée, était insensible à la lumière : l'œil hagard ne pouvait plus bien diriger la main vers les objets présentés; la cécité était presque absolue. Une surdité complète n'existait pas, mais l'oreille était devenue trèsparesseuse. Le facies était pâle, amaigri, hébété; la langue tremblotante, rouge, sèche, effilée, Il v avait une dysphagie très-pénible, tant les spasmes du gosier étaient prononcés. Le ventre était rétracté. Les selles, ovillées, ne s'effectuaient depuis longtemps qu'au moyen de lavements ou de purgatifs; au début, au contraire, il v avait eu de fortes évacuations alvines et des vomissements; c'était la période d'excitation. Mais bientôt survint de l'inappétence, les parois intestinales ne tardèrent pas, pour ainsi dire, à être frappées de stupeur, comme tout le reste du corps, et la période de prostration arriva. L'émission de l'urine était involontaire. Il y avait des faiblesses, des sueurs froides et des insomnies. - Le médecin ne put rien faire en face d'un semblable état. Quand il revit la ma-

⁽¹⁾ Journ, de ch. méd., 1864.

lade, le surlendemain, la voix était éteinte comme celle d'un cholé; rique; la déglutition était impossible; la poitrine se soulevait peine; le murmure respiratoire et les mouvements du cour étaien presque insensibles. Tous les organes s'étaient en quelque sorte endormis sous l'influence du tabac. La mort arriva quelques heures plus tard.

Un des premiers phénomènes produits par l'abus du tabac fumé est un état inflammatoire de la membrane muqueuse des lèvres et de la langue, qu'on voit parfois se terminer par la séparation de l'épithélium. La langue se recouvre alors d'un enduit épais d'épithélium blanchâtre, étendu souvent par plaques rougeâtres s'enlevant par écailles. Cette inflammation, qui généralement prend une allure chronique, amène cet épaississement dont nous parlions tout à l'heure et a pour résultat immédiat une diminution dans la sensibilité gustative, bien connue des personnes qui sont appelées à prononcer, comme experts, d'après la saveur de certains produits, Les amygdales et le pharynx participent à la maladie, et si on examine la gorge, on remarque qu'elle est le siège d'un léger gonflement, avec injection veineuse ; cà et là se trouvent des traînées de mucus. L'inflammation gagne aussi la partie postérieure des narines et, de temps à autre, le mucus sécrété s'amasse et tombe dans le pharvnx.

Les gens qui mettent dans la bouche le tabac en nature voient rarement diminuer la suractivité fonctionnelle des follicules et des glandes salivaires. Tout le liquide ne peut être rejeté au dehors, et la micotine, dissoute dans la salive, porte jusqu'à l'estomac son action rivitante. La perte de l'appétit et la soif habituelle en sont les moindres inconvénients. Expectorée ou versée dans le tube digestif, la salive, abnodamment sécrétée en dehors du travail de la digestion, affaibhit le sujet, rend les fonctions languissantes, amben promptement cette émaciation si commune chez les gens qui out coutume de mâcher le tabac et prédispose singuilièrement, quand elle n'y provoque pas, à ces affections de l'estomac dont il est si difficile parfois de se rendre maître.

La chique, heureusement, est reléguée au rang des habitudes grossières d'individus plus grossières encore. Son emploi n'est raitment usité que dans les poris de mer et parmi les matelots, auxquels les règlements sérères des navires ne permettent pas de funer en tout temns.

Si l'on observe attentivement un fumeur invétéré, il est bien rare

qu'on ne remarque pas de temps en temps chez lui une petite toux pharyngée que les Anglais désignent par une onomatopée, hem, et qui est un indice d'une altération de la muqueuse. Cette toux est un effort fait pour détacher de l'arrière-gorge des amas de mucus adhérents. Si alors on examine le pharvnx, on v voit un nombre plus ou moins considérable de saillies dues à l'hypertrophie des follicules qui ne sont autres que des granulations. Ces granulations revêtent d'ordinaire la forme de grains de millet : elles neuvent ressembler à des lentilles, ou bien présenter un volume plus considérable. Elles sont le plus souvent jaunâtres et donnent issue, quand on les presse, à une gouttelette puriforme. M. Guéneau de Mussy cite l'observation d'un malade sur lequel la pression de ces granulations fit sortir des concrétions allongées, composées de phosphates et de carbonates calcaires et affectant la forme des osselets de l'onie. La luette est presque constamment hypertrophiée, allongée, quelquefois bifurquée et offre parfois à sa pointe une sorte de vésicule limpide. Les amygdales, augmentées de volume, rétrécissent l'isthme du gosier et contribuent notablement à la gêne apportée dans les fonctions du pharynx.

Ces phénomènes, tous dus à l'action irritante locale du tabac, ne sont pourtant que des accessoires relativement insignifiants. Les accidents produits dans l'organisme par l'absorption habituelle de l'alcaloïde du tabac présentent une tout autre gravité. Ils affectent les mêmes éléments que dans l'intoxication aiguë; seulement, comme le poison agit lentement et à petites doses, ils restent trèslongtemps avant de se manifester et n'envahissent pas ordinairement tous les appareils à la fois. Els se montrent d'abord sur tel ou tel point, suivant les susceptibilités particulières des individus, ou les différentes causes débilitantes (causes morales, misère, anémie, etc.) par suite desquelles l'organisme, ne pouvant expulser graduellement et peu à peu la substance absorbée, cette substance s'accumule indéfiniment dans les tissus, jusqu'à ce qu'elle s'y trouve en dose suffisante pour exercer son action toxique. Elle agit alors d'une facon d'autant plus continue qu'il est bien rare, à moins d'accidents vraiment effravants, que celui qui use du tabac l'abandonne brusquement pour quelques troubles morbides, de l'origine desquels, le plus souvent, il ne se reud pas compte.

Du reste, l'usage du tabac est tellement enraciné chez certaines personnes, que nous le voyons devenir un des premiers besoins de la vie. Aussi, pour ces gens-là, la perte du goût du tabac est, ainsi que la perte de l'appetit, un des premiers symptômes de maladie. Le retour de ce goût, comme celui de la faim, annonce la conyalescence.

Le tremblement que nous avons noté dans l'empoisonnement aigu se rencontre aussi ches un grand nombre de gens habitués au tabac. — Un médecin de Paris fort distingué et très-comu, qui prise beaucoup, a dans les mains un tremblement asses fort pour l'empécher d'ecrire. Chaque fois que, pendant quelque temps, il se prive de tabac, le tremblement disparait. S'il prise de nouveau, le tremblement evient. Malgré cela, il n'a pu encore se priver complétement de sa funeste habitude. Nous avons observé bien souvent des tremblements de cette nature, parfois très-généralisés, et nous hésitons d'autant moins à les attribuer à la même cause, qu'il nous a été donné d'en voir guérir plusieurs par la simple cessation de l'usage du tabac.

Il en est de même du vertige; les fumeurs habituels y sont extrêmement sujets, et nous avons remarqué qu'on le rencontre surlout chez les individus qui ont dépassé l'âge moyen de la vie.

Nous connaissons plusieurs personnes qui ont été obligées d'abandonner le tabac dans la journée, à cause des tournements de tête qui les empéchaient de s'occuper de leurs affaires. Un très-grand nombre de fumeurs ne sauraient fumer à jeun sans éprouver les vertiges les plus faitgants, accompagnés même parfois de nausées et de vamiscements.

Le système circulatoire présente dans l'intoxication chronique les mêmes troubles fouctionnels dont nous avons parlé en traitant de l'empoisonnement aign. Ce sont toujours des intermittences dans les hatements du cour, dues aux troubles apportés par la nicotine dans l'innervation cardique. Beaucoup de personnes y sont sujettes, sans l'avoir remarquis; quelques autres, au contraire, en éprouvent un sentiment très-pénible et très-inquétant. Quoi qu'il en soit, c'est un phénomène fréquent et peu de gens y échappent. M. le docteur E. Decasine, qui s'est occupi de ces intermittences du cœur (), les appelle narcotisme du cœur, parce que, sans doute, il s'imagine que l'organe central de la circulation est assoupi sous l'influence nicotique; ce n'est tout simplement—nos recherches expérimentales le démontrent — qu'une détente irrégulière des ganglions du grand sympathique. L'expression de M. Decisine est donc mauvaise et nous lui

⁽¹⁾ Mém. lu à l'Acad. des sciences, mai 1866.

préférons le mot nicotisme, qui ne préjuge rien autre chose que l'action toxique de l'alcaloïde du tabac.

Nous pourrions multiplier les observations d'intermittence des bâttements du cœur par suite de l'usage du tabac. Quiconque voudra observer soigneusement les fumeurs qui l'entourent pourra
constater cet accident à des degrés d'intensité divers. Nous connaisons, pour notre part, un grand nombre de personnes qui les déprouvent chaque fois qu'elles usent du tabac avec excès; beaucoup
même, sur notre conseil, ont diminné les doses ou supprimé entièrement l'ausge et ont vu leurs malaisse disparaltre. Ces phénomènes sont presque caractérisiques du nicotisme chronique, car,
ans l'empoissonmement aigu, lls ne se présentent que dans les cas
graves et ils sont accompagnés de symptômes manifestes d'intoxication. Ils offrent, en tous cas, le caractère de ce que Laënnec a appelé
intermittence varie, arrêt ou hésitation du coub
hésitation du comb

Comment se produit l'intermittence, quelle que soit la cause première qui la provoque, nicotine, état pathologique ou cause morale?

Et d'abord, lorsque l'on examine attentivement un malade affecté de ces arrêts de la circulation, on remarque que la cessation des battements du cœur apparaît après une série de mouvements qui présentent les caractères normaux. La systole et la diastole sont parfaitement espacées; elles se succèdent sans que l'une semble chercher à empiéter sur l'autre, et rien dans le jeu de l'organe central ne peut faire prévoir les troubles qui vont survenir dans la circulation, quand tout à coup le cœur s'arrête et s'arrête en diastole. On assiste alors à un véritable enravement des contractions cardiaques, asystolie intense et momentanée qui se traduit par l'absence d'une, de deux, de trois et quelquefois d'un plus grand nombre de pulsations artérielles. C'est quand l'arrêt se prolonge au delà de deux ou trois pulsations que le malade éprouve un sentiment extrêmement pénible de suffocation dû à la suspension de l'hématose, Dans le cas que nous avons observé chez un de nos parents, chaque fois que l'intermittence persistait jusqu'à la troisième pulsation, la suffocation apparaissait fatalement.

Comparons l'action de la nicotine sur la moellé allongée et le pneumogastrique, nous voyons que cet alcaloïde produit d'abord une éccitation, genéralement fugace (surfout sur les branches cardiaques), suivie de paralysie plus ou moins complète et tenace suivant les doses. Or les intermittences du nicotisme nous font assister aces deux nhécombes is vivérsies et successifs. Le tiert f'égrie excité arrête net les mouvements du cœur : voilà l'intermittence ellemême. Puis bientôt la paralysie ou, le plus souvent, le simple amoindrissement de l'excitabilité nerveuse laisse la fonction cardiaque sous la settle dépendance des ganglions automoteurs. De là les battements déordonnés qui cessent pet a peu à mesure que la force herveuse, pouvant de nouveau se propager au travers du pneumogastrique, vient lettement les modérer el les régulariseir.

Ainsi donc, excitation légère et de courte durée du pneumogastique suivie de diminution et même de paralysie plus ou mois longue de son excitabilité, déchatges irrégulières et immodérées des ganglions intracardiaques livrés à eux-mêmes, telle est la série de modifications fonctionnelles qui constitue les internitiences dans les battements du cœur et les palpitations qui leur succèdent. Quelle que soit maintenant la cause excitante première, qu'elle soit étrangère à l'organisme comme la nicotine et qu'introduite accidentellement elle vienne y apporter son action toxique; qu'elle provienne, comme dans l'hystérie, des désordres morbides de l'économie éllemême, ou bien qu'elle trouve son origine dans ces grandes peturbations du système nerveux qui naissent sous l'influence des passions et se modèrent ordinairement avec elles, les procédés et les résultats biviscloiricues sont les mêmes.

Des Intérmittences dans les battements du cœur à l'angime de poltrine la distance éts courte et peut être facilement franchie. Nous avons notée, dans deux observations, des douleurs l'âuchinaties dans la région càrdiaque; nous allois voir que ces douleurs, se dévelopment, arrivent pàrfois à présenter tout l'énsemblé d'une attique de sternalgie parfaitement caractérisée. Dans un mémoire présenté à l'Académie des sciences en 1862, Beau à appelé l'attention sur les accidents sániquet produis par le labás.

Les faits de Beau méritent l'attention.

Notons enfin que, daits la production de l'augine de pointiné, le sexe a une influence incontestable; les hommes sont atteints hien plus souvent que les femmes. Sur SS cas, sir John Forbes a compté 80 hommes et 8 femmes; M. Lartigue, sur 67 cas, 60 hommes et 7 femmes. Or on sit dombine l'usage du tabac est peu répandu dans la partie fémininé de la population. M. Lartigue, cherchaut la cuase d'une différènce aussi runchée, fait remarquer que l'ampine de poitrine peut être la conséquence de la diathèse gouttestes, rire chez la fermie, fréquente au contraire chez l'homme. Les précoupations étiologiques de cel observateur n'avaient pas dé portées du

càté du tabac (en n'est que six ans plus tard que Boau fit paraître son mémoire) et, sans nier la possibilité de l'origine qu'il assigne à la maladie, nous sommes convaincu que le tabac Jone un rôle au moins aussi considérable que toutes les influences diathésiques. Quelle que soit, en tout cas, la proportion des accidents angineux dus au nicotisme, l'influence que peut exercer le tabac sur leur production est un fait incontestablement acquis.

_Aux troubles circulatoires produits par le tabac viennent ordinairement s'ajouter des phénomènes du côté de la respiration, Rien, en effet, n'est plus rationnel, puisque les organes lésés (moelle allongée et pneumogastrique) président aussi à cette dernière fonction. Nous avons du reste établi ces modifications dans nos recherches expérimentales. Mais il nous faut noter ici que l'on peut observer du côté des poumons des manifestations du nicotisme lorsque tous les autres appareils restent encore muets. Quand on use habituellement du tabac, il est bien rare que l'on n'observe pas, si l'on y prête attention, le ralentissement de la respiration. Chez un grand nombre de personnes ce ralentissement peut être pénible, chez quelques-unes il devient tout à fait fatigant; c'est une véritable dyspnée. Il semble que l'on soit dans une atmosphère raréfiée; on étouffe et l'on cherche, par des inspirations lentes et pleines d'ampleur, à faire pénétrer dans la poitrine la plus grande quantité d'air possible. En même temps les expirations sont rapides et la fonction respiratoire prend une allure cadencée tout à fait particulière.

Nous avons observé souvent chez les fumeurs, durant ces troubles dans le rhythme habituel de la respiration, un sentiment pénible qui semble avoir son siège dans les muscles pectoraux. Rarement cette douleur est intense, cependant elle est quelquefois assez aiguë et localisée pour inquiéter le malade et lui faire craindre unc affection de la plèvre ou du poumon. Nous pensons qu'il faut l'attribuer soit aux efforts musculaires exagérés dont nous venons de parler, soit à des irradiations névralgiques analogues à celles que nous avons décrites plus haut à propos de l'angine de poitrine. Quoi qu'il en soit, nous restons bien convaincus qu'un grand nombre de ces pleurodynies, dont on ignore généralement la cause, ont cette origine. Pendant les longues soirées d'hiver, des heures entières s'écoulent dans les cafés ou dans les cercles ou milieu d'une atmosphère chargée de fumée de tabac. L'intoxication se fait là par la voie pulmonaire : rien n'est plus naturel que les premières manifestations se produisent de ce côté.

Un autre phénomène bien curieux, que plusieurs personnes nous ont accusé et qu'il nous a été donné d'éprouver nous-même, il y a peu de temps, sous l'influence d'un excès de tabac, est la diminution et même la cessation du besoin de respirer.

Quand on suspend la respiration, on ne tarde pas, comme on sait, à être la proie d'une vive anxiété due à la non-satisfaction d'un besoin impérieux. Une sensation interne spéciale réclame avec urgence l'introduction de l'air. Aussi, si la respiration est modifiable dans son rivithme par la volonté, élle ne peut tere suspendue au delt d'un terme très-court par la scule intervention directé de cette force. Les mouvements appartiement à la classe de ceux qu'on nomme semi-nelontaires et que l'on fait en partie dépendre du pouvoir réflexe ou excito-moteur de l'axe céréhro-spinal. Or nous avons que la nicotine porte précisément son action sur cette classe de fonctions nerveuses, et il est conforme aux faits que nous avons étuis que cette substance, diminant les actions réflexes, étéruise par cela même plus ou moins complétement les sensations qui en maissent ou qui s'y rattachent intimement.

Des dyspnées produites par la nicotine à l'asthme essentiel il n'y a qu'un pas, et ce pas peut être fait.

Nous avons vu une personne de quarante-cinq ans affectée depuis deux ans environ d'astlme essentiel. Ses accès, éloignés dans le début, s'étaient rapprochés peu à peu au point de revenir au moins toutes les semaines. Elle fumait beaucoup et avait remarqué que, chaque fois qu'elle faisait un excès de tabae, l'accès survenait dans la nuit. Le séjour prolongé dans un café lui produisait le même phénomène. Le tabae fut supprimé, et des ce jour les atteintes du mal allèrent en s'éloignant de plus en plus et en diminuant d'intensité, jusqu'à leur disparition complète.

Le tabac, agissant, comme nous l'avons vu, sur les branches cardiaques et pulmonaires du pneumogastrique, ne saurait laisscr indemnes les terminaisons gastriques de ce nerf. L'expérience et l'obscrvation démontrent en effet son action sur l'estomac.

Les conséquences cliniques de cette action physiologique sont fatalement indiquées et l'on pourrait facilement prévoir ce que l'observation met chaque jour sous les yeux. Il n'est pas de moment, pour cetui qui fait usage du tabae, ou sa funeste habitude devienne plus impérieuse qu'après le repas. C'est qu'en ce moment, en effet, la nicotine devient un auxiliaire de la digestion. Elle excite le nerf vague, augmente la sécrétion des liquides d'estomac et en même

temps favorise les contractions musculaires des parois, qui sont d'autant plus intenses, comme l'a démontré Longet, que la masse alimentaire est plus volumineuses. Abondaminent imprégnés de suc et fortement brassés, les aliments sont ainsi mis dans les conditions les plus favorables à leur absorption.

Mais ce n'est jamais impunément qu'un élément étranger à l'organisme intervient d'une façon babituelle dans le jeu régulier d'une fonction et le tabac ne tarde nas à produire les phénomènes qu'il était d'abord destiné à combattre. Quotidiennement excité, le pneumogastrique se fatigue, s'affaiblit; les digestions deviennent plus lourdes, plus pénibles; il faut des doses plus élevées de nicotine pour stimuler l'activité de l'estomac. A chaque stimulation succède un affaissement proportionnel : l'anorexie survient : l'appétit disparaissant, l'alimentation est insuffisante; le dépérissement commence et le sujet se trouve emprisonné dans un cercle vicieux qui va se rétréclesant de jour en jour et dont bientôt il ne pourra sortir qu'au prix des plus grands efforts. Là se trouve la véritable origine d'un grand nombre de dyspepsies. Beaucoup de médecins avant nous l'ont reconnu, et le docteur Reith Macdonald (d'Edimbourg) prétend même (1), avec un peti d'exagération sans doute, que telle est la source des trois quarts de ces affections. Quel que soit du reste le nombre relatif des gastralgles d'origine nicotique, on ne peut les nier.

La nicoline a une action matifieste sur l'organe de la vision. Faisant momentanément contracter l'iris, elle ne tarde pas à provoquer sa dilatation et produit ainsi une mydriase nicolique assez analogue à la mydriase atropique. Cet état, totit à fait aigu et transitoire, dans les expériences sur les animats ou dans les éxagives d'empoisonnement cher l'homme, pent derenir persistant. Beaucoup de fumeirs habituels présentent des dilatations plus ou moins appréciables de la pipille, quelques-uns même possèdent des mydriases complètes avec perte totale de la faculté accommodatrice. On peut ainsi observe, lorsqu'on y préte attention, tous les degrés divers d'affaissement dans l'énergie du sphincter iridien et du muscle citiaire.

Nous avons vu également, dans nos recherches expérimentales, que la cécité est un symptôme qui se manifeste souvent sous l'influence de la nicotine; ce qui prouve bien que, comme la belladone,

⁽¹⁾ The Lancet, 1861.

ce poison peut donner lieut à des troubles visuels indépendants de la dilatation pupillaire. Du reste, les médecins spéciaux ont affirmé le fait. Mackenzie, le premier, annionça que la majorité des amatro-tiques par qui il était consulté avaient l'habitude de chiquer, ou plus souvent de fumer de grandes quantités de tabac, et Sichel vint apporter des faits nombretix d'amblyopie.

Il ne jeut plus être douteux, apnès tout ce que nouis avons vu dans le cours de ce travail, que le tabac n'agisse en modifiant la circulation dàns le cerveau, ainsi qu'il le fait dans tous les autres organes, à un degré plus ou moins thanileste. Suivant traintenant les doses auxquelles il est aborebé, la susceptibilité individuelle, le degré d'accoutturiance, suivaint, en un mot, que son actioit sur les muscles des vatisseaux en soit encore à la période de contraction où à celle de rélachement et de paralyse, les phénotmènes différent.

Néanmoins un des effets lés plus ordinaires du tabac sur le cetreau est la diminution de certaines facilités intellectuelles, auxquelles parfois il devient même nécessaire, pour fonctionent, de l'excitation temporaire que leur porte le poison qui les détruit. La pâleur livide du cient, l'irrésolution du caractère, la passive quiétude empreinte sur la physionomie, le manque absolu d'energie, la perte plus ou moins complète de la mémoire sont les traits caractéristiquès de la plupart de ces fumeurs acharnés qui ne sont heureux que lorsqu'ils ont le cigare ou la pipe entre les lèvres, à moihs qu'ils ne foigneint encore à tette passion (ce qui est fréquent) celle des boissons alcooliques.

Las manifestations i intellectuelles sont dans les relations les plus intitines avec la circulation cérébrale et ressentent le contre-coup de ses moindres troubles. Lorsque, par l'usage continu du tabac, les mustles des vaisseux les sont peu à peu engourdis, le sang, auquel alors font défaut ces propiuseurs naturels, circule lentement et d'une façoù irrégulière; l'énergie fonctionnelle du cerveiu, atteinte ainsi dans sà source, s'amoindrit peu à peu et la diminution proportionnelle des diverses facultés de l'intelligence en est la couséquence. Mais tine nouvelle dose de nicotine venant tout à coup agir l'organisme, la contractifiér musculaire est de nouveau stimulée; la circulation reprend une nouvelle vigieur; le cerveiu, à boidamient et régulièrement arrosé par le liquide vivifiant, se reprend à un fonctionnement plus actif, la puissance oérebrale augmente, les idées sont plus vives. Mais cette stimulation, qui peut sembler d'abord helmâtsanté, et dée courte durée. Avec cell dispansissent les

résultats brillants qu'elle produit, et après chaque surexcitation nouvelle, l'organe retombe dans un engourdissement plus profond, dont des dosses toxiques de plus en plus elévées peuvent seules le faire momentanément sortir. Nous allons voir quelles conséquences peut amener sur le cervau cette succession d'oscillations artificiellement produites et si ce n'est pas vraiment là qu'il faut chercher l'origine de nombreuses affections dont l'étiologic est encore si obscure.

"Un des résultats les plus communs de l'action prolongée du tabac sur le cerveau est la diminution plus ou moins complète de la mémoire. Observé depuis longtemps par un grand nombre d'auteurs, ce phénomène est généralement reconnu, nous l'avons nous-même noté dans plusieurs observations à propos d'autres accidente du nicotisme; il serait donc superfiu d'y insister trop longuement.

En terminant cette étude, considérant les funestes effets du tabac sur l'organisme entier, nous sommes effrayé de l'avenir sanitaire des sociétés modernes. Un inexplicable et impétueux instinct semble pousser fatalement tous les peuples vers l'usage des agents moiléncateurs de l'innervation. L'opium, le chanvre indien, l'alcool, le tabac se partagent fraternellement le monde, et chacun de ces poisons tient sous sa dépendance des millions d'individus. Des peuples entiers absorbent chaque jour des doses considérables de substance incompatible avec le jeu régulier de nos organes; la santé seffetit, l'intelligence baisse et 'altère, l'énergie individuelle faiblit, les mœurs nationales s'énervent, et pourtant chacun continue tranquillement sa route, sans songer aux résultats déplorables qu'amener a inévitablement une intoixcation aussi générale que continue.

Dès l'enfance on voit autour de soi les parents, les amis de la famille, les maîtres eux-mêmes, à certains moments du jour indiqués pour le repos, nonchalàmment s'étendre et, avec un sentiment de satisfaction et de bien-être, contempler silencieusement les tour-billons de fumée qui se déroulent à l'extrémité du 'digare. Dans les cafés, les consommateurs accoudés, dans un état de passive quiétude, portent toute leur attention à la pipe qu'ils tiennent entre les lèvres. Tous ces gens ont l'air occupé et heureux. Il semble qu'à côté d'eux on soit inquiet, désœuvé. On veut jouir des plaisirs qu'ils paraissent éprouver et dont on est privé soi-même. C'est du reste une contenance; on se trouve moins timide avec un cigare; on est moins géné de ses mouvements, qui ont désormais un but. Et puis on imile, parce qu'il est de la nature humaine d'imiter et

que uul ne sauruit s'affranchir complétement de cette loi. On devient fumeur, comme on porte telle ou telle forme de chapeau ou de pantalon: parce que d'autres agissent ainsi. Alors, sous ces influences diverses, on surmonte peu à peu les premières répugnances, on acquiert la fatale habitude et on se trouve rivé à une chaîne qu'il sera peut-être bien difficile un jour de briser. Et c'est ainsi que l'on voit une des nations les plus avancées en science et en civilisation expectorer et rejeter en fumée plus de 200 millions de francs par an et consacrer à la culture d'une plante inutile et maine d'immenses et fécondes surfaces qui pourraient être si bien employées à la production des substances nécessaires à son alimentation.

Chercher et indiquer les moyens d'arrêter la marche envahissante du tabac est du domaine de l'hygieniste et de l'économiste; notre but n'est point de nous avancer jusque-là. Mais nous souhaitons sincèrement que d'autres plus autorisés arrivent à la solution de codifficile problème, et nous pensons qu'en folignant une source effrayante de maux et de douleurs, ils seront pour toutes les races humaines les autuers d'un insettinable bienfait.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE.

Exposé des différentes méthodes de traitement du larmolement, de la tumeur et de la fistule lacrymales, et des obstructions du canal nosai;

Par le docteur A. Sicher fils, médecia et chirurgien oculiste des maisons impériales d'éducation de la Légion d'honneur, professeur libre d'ophthalmologie.

(2º article) (1)-

DEUXIÈME GROUPE. — Méthodes antiphysiologiques. — Il convient de faire encore ici plusieurs divisions, suivant la portion des voies lacrymales sur laquelle porte l'opération. Celle-ci intéresse: A. Les

De même, nous devons mentionner aussi à la suite des procédés de Scarpa, Lecat, Sichel père, celui de Larrey père (Clinique chirurg., t. III, p. 399), qui leur est analogue.

⁽¹⁾ Dans le précédent article, nous avons omis de mentionner l'application que M. Chassaignac a cu l'heureuse idée de faire du procédé de Gensoul au traitement des affections des voices lacrymales par les douches énergiques ascendantes (Méd. opér., t. II, p. 587), et nous nous empressons de réparer cet ombit

points et conduits lacrymaux; B. Le sac lacrymal; C. La glande lacrymale.

A. L'opération porte sur les points et conduits lacrimaux;
A. Incision; 2. Excision; 3. Oblitération.

1. Incision .- L'incision pure et simple des points et conduits lacrymaux n'a été proposée et n'est encore pratiquée aujourd'hui que dans le but de rémédier au larmoiement ou épiphora résultant soit : 4º de l'éversion des points lacrymaux par suite d'ectropion partiel ou total des paupières, mais surtout de l'inférieure. On voit en effet assez souvent des cas dans lesquels, par suite d'une direction vicieuse de la paupière inférieure, le point lacrymal, au lieu d'être tourné légèrement en arrière et de plonger dans ce qu'on appelle le lac lacrymal, est dirigé en avant et ne plonge plus dans le liquide ; il en résulte que les larmes, s'accumulant vers l'angle interne de l'œil et dans le godet formé par la paupière inférieure, ne sont plus absorbées dans le nez et s'écoulent sur la joue. On peut remédier en grande partie à cet état en dilatant d'abord le point lacrymal avec la sonde conique, comme dans le premier temps du procédé de Bowmann, puis en incisant dans toute sa longueur le conduit lacrymal soit à l'aide de ciseaux de Richter, soit à l'aide du couteau de Weber, ou bien encore de l'instrument très-ingénieux de M. Girand-Teulon (1). Une seule précaution doit être prise, c'est de diriger l'incision aussi en arrière que possible, de facon à se rapprocher autant que faire se pourra du point dans lequel les larmes se réunissent en plus grande abondance. Je n'ai pas besoin de faire remarquer que cette incision ne doit jamais, dans ce cas, être pratiquée que dans le point lacrymal inférieur, car sur le point supérieur elle n'atteindrait pas le but qu'on se propose, ce but étant de transformer le point et le conduit lacrymaux en une gouttière, le long de laquelle les larmes gagnent le sac lacrymal.

Nous rappélons encore que pour certaines tumeurs ou polypes (leptotriz), de même que pour des dacryolithes endavés dans son trajet et en provoquant l'oblitération ou l'imperméabilité, on a de même souvent pratiqué l'incision des points et conduits lacrymaux.

 Oblitération. — Dans les cas de fistules lacrymales rebelles, on a proposé d'oblitérer ou d'empêcher la perméabilité des points

⁽¹⁾ Chez Robert et Collin.

et conduits lacrymaux, et pour obtenir ce résultat, différents moyens ont été mis en avant. Nous ne parlerons ici que des deux principaux, à savoir :

L'excision des points lacrymaux et d'une plus ou moins grande partie adjacente du conduit par un simple coup de ciseau courbe sur le plat (Velpeau, 4840).

Le deuxième procédé consiste à cautériser l'orifice ou point lacrymal et la partie antérieure du conduit, soit à l'aide d'un crayon fin de nitrate d'argent (Buche), soit à l'aide d'un petit cautère rough à blanc, soit en introduisant ou en laissant séjourner plus ou moins longtemps dans le conduit un fin s'ept d'argent préalablement trempé pendant un temps variable dans de l'acide nitrique concentre (A. de Gruefe, 1858), soit enfin en employant la gadvano-caustique (Tavignot, 1862). Je n'ai pas besoin de dire combien ces différentes méthodes sont irrationnelles, car il suffit de poer une simple question pour embarrasser fort les quelques défenseurs de cette méthode de traitement. Cette question est la suivante; Que deviennent les larmes ? Pour nous, il nous semble que l'épiphora ne peut qu'augmenter; de plus, ne peut-on pas comparer ce qui a lieu ici à ce qui se passerait par exemple si, contre la nolvilinise, on proposait l'oblitération des unetères ?

B. Destruction du sac lacrymal : 1. Oblitération; 2. Exci-

 Oblitération. — L'oblitération du sac, déjà connue des anciens, a élé remise en honneur au dix-huitème siècle par Nannoni, qui, après avoir ouvert le sac, y introduisait du caustique. Son fils proposa de remplacer le caustique par le cautêre actuel.

Harweng, en 1824, publia un mémoire sur l'emploi du fer rouse.

Ne voulant pas entrer ici dans un historique trop détaillé, nous nous hornerons à dire que de nos jours encore et juguit oc que, dans ces-dernières années, la méthode physiologique ett définitivement pris des racines solides sur le terrain de la thérapeutique des affections qui nous occupent, on regardait encore l'oltification du sac lacrymal comme le meilleur moyen de remédier aux différentes affections des voies lacrymales. Pourtant cette opération présentait des irfequents insuccès que l'on ne sera pas étonné du nombre considérable de moyens proposés pour arriver au but désiré. Disons toutefois que de nos jours, comme autrefois, les chirurgiens ont été partagés d'aris sur l'emploi de différents

caustiques ou du cautère actuel; c'est ainsi que M. Sœber (Strasbourg, 1854), a proposé la cautérisation du sac, préalablement ouvert par une large incision, à l'aide d'un crayon de potasse caustique.

Jünken (de Berlin) proposa l'emploi du chlorure de zinc.

M. Desmarres père (1851), le cautère actuel à l'aide d'un instrument semblable à celui employé jadis par les dentistes pour la cautérisation des dents cariées.

Furnari, mort il y a quelques années, professeur à Palerme, avait proposé l'emploi de la pâte de Vienne par un procédé fort ingénieux. Un tube de plume d'oie ouvert aux deux bouts était chargé dans une partie de sa hauteur de caustique; par-dessus une petite boulette de ouate ou de charpie était introduite dans le tube en contact immédiat avec le niveau supérieur de la pâte de Vienne; on introduisait alors l'extrémité du tube dans le sac, et à l'aidé d'ês mandrin qui apopuait sur la boulet de ouate ou de charpie, on poussait la pâte de Vienne dans le sac. On voit par là qu'on évitait ains la cautérisation de la peau et la formation d'une eschare trop étendue.

M. Magne a proposé d'introduire dans le sac une petite éponge

M. Fano a préconisé les injections de teinture d'iode dans le sac. Enfin Lallemand a proposé d'introduire dans le sac un petit fragment de nitrate d'argent.

Plus tard mon père avait coutume, lorsqu'il lui fallait par hasard pratiquer cette opération, de se servir tout bonnement du crayon de nitrate d'argent, méthode infainment moins douloureuse que toutes les autres, et que j'ai vu réussir parfailement dans les deux ou trois cas où mon père l'a pratiquée dans les dix dernières années de sa vie.

Je crois devoir ajouter ici quelques mots sur les nésultats que je connais de ces différentes méthodes; toutes, ou à peu près toutes, sont d'un effet incertain. Celles qui sont basées sur l'emploi de différents caustiques ont presque toutes l'inconvénient d'être suivies d'eschares plus ou moins étendues de la pean, de déterminer par conséquent des cicatrices difformes, et ne sont pas exemntes de dancer sour l'oil lin-même.

Quant au cautère actuel, son moindre inconvénient est de déterminer la dénudation, l'exfoliation ou la nécrose des différentes parois osseuses des voies lacrymales. J'ai vu cet accident se produire sur trois malades opérés par ce procédé, et chez l'un desquels notamment l'opération a été suivie de l'élimination en deux fragments de l'os unguis nécrosé.

Pour moi je n'ai pas encore rencontré de cas dans lequel j'aie dû recourir à ce moyen extrême, et si, ce que je ne crois pas, j'étais par hasard forcé d'y recourir, je m'adresserais d'abord à la méthode de mon père, et en cas d'insuccès à celle de Furnari.

Quelle que soit du reste la méthode que l'on emploie, il faut avoir bien soin de pratiquer en même temps l'oblitération des points et conduits lacrymaux.

- Excision du sac. Cette opération a été pratiquée par Platner (1724), mais elle est trop vulnérante et est complétement tombée dans l'oubli.
- 3. Extirpation de la glande. En 1843, Paul Bernard pratiqua cette opération, pour la première fois, pour un épiphora datant de dix ans caviron, et qui avait résisté à tous les modes de traitement. Une incision de 15 millimètres de longueur fut pratiqués suivant le bord inférieur du soureil à la partie inférieur et externe de l'orbite, et laissa apparaître la glande, qui fut attirée en avant et excisée. La plaie était cicatrisée en quequeus jours. L'écoulement des l'armes d'iminua, mais ne cessa point. Deux mois plus tard, nouvelle opération et excision du restant de la glande. Cette fois encore l'œul resta légèrement plus humide, mais sans causer la moindre gêne au malade.

Quelques années après, Textor reprit cette opération, qui n'avait pas fait fortune; enfin elle fat pratiquée par d'autres chirurgiens: Dixon, Sperino, Windsor, Ch. Taylor, A.-B. Carter, etc. Néanmoins elle n'était pas encore devenue une méthode générale de traitement.

Lors du dernier congrès international d'ophthalmologie, en 1897, le docteur Lawreoce (de Londres) fit une communication étendue sur ce sujet et rapporta quatorze cas qui lui étaient propres dans lesquels il avait pratiqué cette (opération, et voici comment il décrit le procédé opération (s).

a Les instruments requis sont les suivants : un bistouri long et étroit, des ciseaux houtonnés; un crochet petit, aigu, doublé, comme celui que l'on avait coutume d'employer pour fixer le globe dans l'ancienne opération du strabisme; une paire de pinces lon-

⁽¹⁾ Compte rendu du congrès international de 1867. Paris, 1868, p. 42.
TOME LEXVIII. 9° LIVE.

gues à bulldog-catch; des aiguilles et du fil d'argent pour les sutures.

« Le chloroforme est administré jusqu'à anesthésie passablement complète. La peau est divisée avec le bistouri immédiatement audessous du tiers supérieur externe du bord orbitaire. Dans ce premier temps de l'opération, la peau doit être tendue en la tirant d'un côté à l'autre avec les doigts; mais, comme elle est très-mobile dans cette région, on doit faire grande attention à ne point l'attirer en haut ni en bas, autrement l'incision tomberait soit sur l'os frontal, soit au contraire trop au-dessous du rebord de l'orbite; et comme la glande lacrymale est en contact intime avec la voûte de l'orbite, on éprouverait quelque difficulté à la trouver. Lorsque l'incision de la peau est faite, le fascia qui relie le périoste de l'orbite avec le bord supérieur du cartilage tarse est coupé en travers, et l'on pénètre alors dans la cavité orbitaire par de petits coups ménagés de la pointe du bistouri. Quand une ouverture suffisante a été ainsi pratiquée, on sent la glande au moyen du bout du doigt appliqué sous la voûte orbitaire. Avec un peu d'expérience on la reconnaît aisément comme un corns un neu dur. noli et arrondi. Dans cette recherche avec le doigt on doit prendre soin de ne pas pousser trop profondément dans l'orbite, car par là la glande, eu égard à ses connexions lâches avec le périoste orbitaire, pourrait être luxée et repoussée en arrière dans le tissu cellulaire de l'orbite, ou entraînée par le fascia qui repose sur le globe. Il deviendrait alors difficile de la découvrir et de l'exciser, à moins de pratiquer, comme cela m'est arrivé, une excessive ouverture dans la profondeur de l'orbite. Si donc on éprouvait quelque difficulté à rencontrer la glande, il serait certainement préférable de diviser tout de suite la commissure palpébrale externe par une incision horizontale directement portée en dehors et allant à la rencontre de la première incision. Un lambeau triangulaire sera ainsi formé, ayant son sommet en dehors. Ce lambeau est alors renversé en dedans ; l'angle supérieur et externe de l'orbite est ainsi librement exposé à la vue, et l'on arrive alors aisément sur la plande, que l'on peut rencontrer dans ce cas en contact plutôt avec le globe lui-même qu'avec la voûte de l'orbite. Avant de pratiquer l'une de ces deux incisions, j'ai coutume de déterminer par ses pulsations la position exacte de l'artère temporale, de façon à l'éviter ensuite, ce à quoi l'ai toujours réussi. Après que je me suis assuré de la position exacte de la glande, je passe le crochet

double le long du doigt de ma main gauche, qui sert ainsî de guide aux pointes du crochet; je fais exécuter alors une démi-rotation au manche de l'instrument de façou à mêtre ses pointes en rapport avec la glande, que j'accroche alors fixement par leur moyen, la tirant en avant et la séparant de toutes ses connecions au moyen du bout du bistouri. Lorsque j'ài erfairé ce que je considère comme devant être la glande, je la tranche invariablement par une coupe en travèrs, afit de m'assurer que c'est bien la glande et non quelque portion du tissu cellulaire ou graisseux de l'orbite:.

a La plaie peut être réunie au moyen de sutures en fil d'argent, et il faut avoir soin de placer les parties en exact confact et dans leurs rapports réguliers, particulièrement si la commissure extreme des paupières a été divisée dans l'opération. Dans ce cas la suture qui procure l'adaptation la plus harmonique est celle qui réunit le sommet externe du lambeau triangulaire à la peau de la tempe. La plaie peut alors être traitée d'après les principes généraux de la chirurgie.

Je n'ai pas besoin de dire combien je considère cette opération comme barbare; mais s'il n'y avait que ce reproche à lui faire di faudrait faammoins la prendre en sérieuse considération, car elle donne éridemment de hons résultats. Elle présente de graves in-convénients, D'abord, dans bon nombre de cas, on observe fréquemment une conjonctivite toujours génantie et qui peut durer plus ou moins longtemps; de plus, la conjonctive, qui n'est plus baignée par les larmes, conserve un cértain degré d'irritation qui re va pas jusqu'au dessédement, à cause de la sécrétion des glandes sous-muqueuses (Sappey), mais occasionne une certaine cêne.

Essuite on voit souvent survenir un cettain dègré de plois de la paupière supérieure. M. Lawrence dit que dans la 'plupart des cas où cette complication se montre; elle est due à un gondiement inflammatoire qui disparait graduellement. Mais "est autéur confesse que dans quelques cas cette complication peut tenir à la divivision partielle du releveur de la paupière ou de quelques fliets neveux. Il avance même que dans un cas les mouvements l'asternaux du globe futent asset paralysés pour 'entraîner une diploipé libroculaire considérable.

On voit aussi apparaître au niveau du lieu naguere occupé par la glande un enfoncement assez considérable qui constitue une véritable difformité, fait à prendre en sérieuse considération si on se rappelle que les affections des voies lacrymales sont d'une bien plus grande fréquence chez les femmes que chez les hommes; ct pour ne citer que les chiffres empruntés à M. Lawrence lui-men, nous voyons que sur vingt cas d'extirpation de la glande lacrymale rapportés par lni, treize cas se rapportent à des femmes et sept seulment à des hommes.

L'opération elle-même n'est pas exempte de dangers, car la suppuration retenue dans la cavité laissée par la glande enlerée peut fuser sous la paupière et la conjonctive, et dans l'orbitle, et déterminer la perte de l'œil, ainsi que cela est arrivé à un malade de M. Desmarres (1).

En somme, nous pensons que cette opération doit être conservée comme ressource ultime, alors que toutes les autres méthodes, aussi hien celles que nous avons énumérées que celles qui vont suivre, n'auraient pas donné de résultats satisfaisant.

TROISIÈME GROUPE. — Méthodes artificielles. — Toutes ces méthodes sont à peu près tombées en désuétude aujourd'hui. On peut néanmoins les diviser en trois catégories:

- 1. Elargissement du canal osseux; 2. Placement d'une canule à demeure; 3. Perforation de l'os unguis.
- 4. Élargissement du canal osseux.— Proposé par Gerdy à l'aide d'un petit bistouri étroit, courbé en serpette, avec lequel il coupe l'unguis de base en haut le long de son bord antérieur. Il reportait ensuite le tranchant en arrière et en dedans pour diviser de bas en haut l'os unguis le long de son bord postérieur ou à peu près (voir Malgaigne, Médecine opératoire). Il fallait alors faire consolider au moyen de grosses mèches la paroi interne du canal dans un état d'écartement qui devait assurer la dilatation du canal osseux et du canal membraneux [7].
- 9. Placement d'une conule à demeure. Faubert le premier proposa de placer par l'ouverture supérieure du canal nasal une canule métallique dans ce trajet; ce procédé n'eût pas fait fortune si Dupuyiren ne s'en fût fait le champion et ne l'éta appuyé de toute son audoirét. Aussi la méthode fit-elle merveilles pendant un certain nombre d'années. Voici en peu de mots en quoi elle consistait : une ouverture préalable était faite à la peau et à la paroi antérieure du sac, comme dans le procédé de J.-L. Petit; puis à l'aide d'un mandrin une canule en argent présentant à peu près

⁽¹⁾ Malgaigne, Médecine opératoire, 7e édit., p. 547.

les dimensions du canal normal était enfoncée de vive force dans le trajet osseux. Pendant quelques jours tout était pour le mieux ; la canule, facilement perméable, laissait écouler les larmes et le mucus dans la fosse nasale correspondante. Le nombre de canules ainsi placées fut vraiment incommensurable; tous les chirurgiens rivalisèrent de zèle, et c'était à qui en placerait le plus ; mais bientôt se montra le revers de la médaille. Cette canule enfoncée de vive force, tantôt à travers des coarctations plus ou moins complètes, tantôt entre la muqueuse et l'os, ne tardait pas à jouer le rôle de corps étranger. La muqueuse déchirée et refoulée s'enflammait, se tuméfiait, et au bout de peu de temps formait des boursouslements soit à l'extrémité supérieure, soit à l'extrémité inférieure de la canule, et les choses revenaient à leur premier état; souvent aussi et surtout lorsque la canule avait été enfoncée entre l'os et la muqueuse, celui-ci dénudé était bientôt pris, au contact du corps irritant, d'une ostéile parfois suivie de carie et même de nécrose, ainsi que mon père m'a dit en avoir souvent été témoin. Il se formait peu à peu autour de la canule un véritable fover, et il fallait extraire le corns étranger. D'autres fois encore les liquides accumulés faisaient remonter la canule, qui venait faire saillie sous la peau dans un point voisin de celui par lequel elle avait pénétré, et par où elle arrivait parfois à sortir spontanément à la faveur d'un petit abcès qui amincissait et perforait les téguments après un temps variable. Ce dernier cas était le plus favorable au point de vue du traitement ultérieur, car dès que la canule faisait saillie il était facile de l'extraire; mais c'étaient les cas les moins nombreux. Dans la majorité des cas où l'extraction de la capule était nécessaire, il fallait faire subir au malade une véritable opération. Alors apparurent les innombrables instruments destinés à l'extraction de la canule qui pendant un moment avait été considérée comme la panacée universelle des affections des voies lacrymales. Loin de moi la pensée de les décrire tons : ie n'en citerai que deux, celui de mon père, analogue aux pinces à pression continue, et le crochet de M. Jules Cloquet. lci se présentait une nouvelle difficulté, il s'agissait d'introduire l'instrument dans l'orifice et dans la lumière intérieure de la canule, manœnyre souvent très-difficile, la canule au confact des différents liquides s'étant oxydée et oblitérée, et fuyant sous l'instrument. Y réussissait-on, alors ce n'était qu'au prix d'une déchirure considérable de la muqueuse, bientôt suivie du rétrécissement complet du canal, qu'il fallait faire suivre de l'oblitération du sac. Après avoir joui pendant nombre d'années d'une trèsgrande faveur, ce procédé finit par tomber complétement en désuétude.

3. Perforation de l'unguis. — Tous les procédés relatifs à cette méthode sont anjourd'hui complétement abandonnés, et presque tous sont décrits avec détail dans les différents traités classiques de médacine opératoire. Aussi ne ferai-je que les énumérer brièvement en indiquant le caractère essentiel de chaque procédé, et en renvoyant mes lecteurs aux descriptions détaillées des auteurlièses des methods.

Wathen (1781) perfore l'os unguis avec un foret et y place un tube.

Wolhouse extirpe le sac, puis perfore l'unguis à l'aide d'un stylet pointu.

Hunter établit une perte de substance dans l'os unguis à l'aide d'un emporte-pièce.

M. Laugier propose un trocart courbe pour exécuter la même opération.

Gerdy la pratique avec son bistouri en forme de serpette dont nous avons parlé plus haut.

Enfin Reybart imagine un perforateur-vrille en forme de tirebouchon, à l'aide duquel il pratique une perte de substance de 1 millimètre à l'os unguis, à travers laquelle il implante une canule de facon à obtenir une ouverture de 5 millimètres.

Telles sont les différentes méthodes qui jusqu'à ce jour se sont partagé la faveur des chirurgiens et ont été tour à tour pronées, puis abandonnées jusque dans ces dernières années.

Conclusions. — Quand a parú le procédé de Bowmann, il fut presque universellement adopté et même accueilli avec joie par tous les chirurgiens ophthalmologistes; mais on s'apercut que, bien que cette méthode fût la première rationnelle et réellement fondée sur la physiologie des voies lacrymales, elle donnait pourtant lieu à de fréquentes rechutes; aussi les sectateurs de Bowmann se divisèrent-ils hientôt en deux camps. L'un prétendait que les rechutes étaient dues à ce que les deux dermien numéros de Bowmann. étaient trop volumineux, et que pour éviter les récidives il ne fallait pas dépasser l'emploi du numéro à de la viumero à de Bowmann.

A la tête du premier camp se trouve M. le professeur Arlt (de Vienne); à la tête du second, M. Weber (de Darmstadt), Les choses en étaient là quand apparut le petit mémoire de M. Stilling (de Cassel), qui passa presque inapercu. J'avais expérimenté les indications de Bowmann, Arlt, Weber, et j'avais constaté nombre de fois que toutes ne tenaient qu'imparfaitement leurs promesses. et que les récidives étaient presque aussi fréquentes lorsque l'on suivait l'un ou l'autre des conseils de ces praticiens expérimentés. De plus, l'avais observé un certain nombre de malades traités dans les différentes cliniques ophthalmologiques de Paris où on suit l'une ou l'autre des voies que nous venons d'indiquer. Je n'ai pas besoin de faire remarquer que les cas que j'ai observés n'appartenaient naturellement pas aux cas de guérisons. Aussi, lorsque parut le travail de M. Stilling, je l'accueillis avec une réelle ioie, crovant que là était le véritable nœud de la question, et qu'enfin nous tenions le desideratum. Je dus bientôt en rabattre ; cette méthode aussi, en suivant en tout point les prescriptions de l'auteur (voir plus haut), n'est pas exempte de rechutes. Je pensai alors à employer ce que j'appellerai une méthode mixte basée sur les méthodes de Weber et de Stilling pour le traitement des affections des voies lacrymales, et sur la méthode de Civiale pour le traitement des rétrécissements de l'urèthre. Denuis dix-huit mois que je fais uniquement usage de ce mode de traitement, je n'ai eu qu'à me louer de ses excellents résultats.

Je vais donc décrire avec soin la méthode en question : je commence par ouvrir le point et le conduit lacrymaux supréneurs comme dans le procédé de Weber, en me servant pour cela du petit histouri boutonné courbe de ce chirurgien. Cela fait, je plonge toute la partie tranchante de l'instrument jusqu'au talon dans le sac lacrymal. Je porte alors fortement le manche de l'instrument en arrière vers le front du malade, et je fais la section de dedans en debors et d'arrière en avant du tendon direct de l'orbiculaire, qui, comme on le sait, divise le sac lacrymal en deux portions sus et sous-tendineuses. Institué de dire que je me sers toujours de la main droite en me plaçant devant le malade pour l'mil gauche et derrière hui nour l'mil droit.

Ce premier temps terminé, je prends une sonde conique de Weber et je vais à la recherche du rétrécissement; celui-ci une fois constaté, j'essaye de le franchir; si j'y réussis, je pousse immédiatement la sonde insqu'à ce que sen extrémité arrive sur le plancher de la fosse nasale correspondante, et je la laisse en place pendant une demi-heure on trois quarts d'heure environ. Si j'échoue, je retire la sonde et je la remplace par un petit couteau droit, avec lequel je perfore le rétrécissement. On peut aussi se servir pour ce temps de l'opération d'un instrument aigu et mince quelconque.

Je retire alors le couteau et j'agis de nouveau avec la sonde conique comme précédemment. Jusqu'ici, comme on le voit, ma méthode est empruntée au procédé de Weber ; je renouvelle cette dilatation forcée pendant deux ou trois jours. jusqu'à ce que je constate que la sonde pénètre sans grande difficulté dans toute l'étendue du canal nasal. Alors je fais la stricturotomie d'après les conseits de M. Stilling, et en me conformant de tout point à sa manière de faire.

C'est seulement à partir d'ici que mon mode de traitement diffère du sien, en ce qu'il recommande de ne faire suivre la stricturotomie de l'introduction d'aucun corps dilatant, tandis qu'au contraire je fais suivre immédiatement la stricturotomie de l'introduction et du séjour prolongé d'une sonde de Weber modifiée. Je continue cette dilatation jusqu'à ce que l'introduction de la sonde ne soit plus accompagnée de douleur, quelque légère qu'elle soit. A partir de ce moment, je fais dans le canal nasal des injections astringentes à l'aide d'une canule spéciale présentant exactement les dimensions de la sonde de Weber modifiée qui a servi à faire la dilatation. En un mot, c'est une sonde de Weber creuse, terminée en cul-de-sac à son extrémité inférieure et présentant en ce point plusieurs ouvertures latérales très-fines. La facon dont je fais les injections mérite quelques mots d'explication. La canule une fois placée seule, j'v adapte la seringue d'Anel et je commence à pousser le liquide très-lentement et d'une facon continue : mais au fur et à mesure que je pousse le piston de la seringue à l'aide du pouce de la main droite, je fais subir de la main gauche à la canule un mouvement ascensionnel qui amène son extrémité inférieure en contact avec les différentes parties du canal nasal. Une fois l'extrémité inférieure de la sonde arrivée à l'ouverture supérieure du canal nasal dans le sac, je pousse rapidement ce qui reste de liquide dans la seringue de façon à arroser abondamment toute la mnoueuse du canal.

Il est important, lors de l'injection, de bien recommander au malade de tenir la tête fortement penchée en avant, afin qu'on puisse constater que tout le liquide sort par la narine correspondante, et afin d'éviter de plus qu'une partie du liquide tombe dans l'arrièregorge, ce qui, suivant les liquides employés, est souvent fort désagréable.

Ces injections sont faites d'abord trois fois par semaine, puis deux, puis une, puis enfin tous les quinze jours, et finalement de loin en loin, uniquement pour constater la guérison.

Tel est le procédé dont je fais usage depuis dix-huit mois, et dont je n'ai qu'à me louer de jour en jour.

CHIMIE ET PHARMACIE.

Recherche de l'érythro-centaurine dans le canchalagua (erythræn chilensis);

Par le docteur C. Ménu, pharmacien de l'hôpital Necker.

On a bien des fois importé en France une plante qui ressemble beaucoup à notre petite centaurée, le conchalogue (crythreac chilensis : Pers., gentianées). Au Chili, où elle croit naturellement, on l'appelle aussi cachen-lahueu; on la trouve encore désignée sous les noms de chancelague (Valmont-Bonnare), de cachalauoï (Lesson). Malgré les nombreases expériences thérapeutiques dont cette plante a dét l'objet depuis plus d'un siècle et demi, elle est d'un emploi fort restreint, parce que notre matière médicale indigènee st riche d'éléments de même nature.

Cette plante se trouve dans le commerce à l'état de pleine floraison. Elle est longue de 20 à 30 centimètres; sa racine est fibreuse; sa tige unique et grêle, résistante néanmoins, se ramifie par dichotomie, porte des feuilles opposées, très-petites, à cinq nervures, assez rares sur les échantillons dont je dispose, et des fleurs rouges, solitaires, à calice monosépale à cinq divisions, à corolle monopétale à cinq divisions, et pour fruit une capsule, contenant des grânses couvertes d'aspérides.

M. Le Benf (de Bayonne) a publié en 4854 une notice sur ses caractères hotaniques et sur ses qualités thérapeutiques. Son fils, M. Lucien Le Benf, a résumé en 1868, dans une thèse présentée à l'École supérieure de pharmacie de Paris, l'histoire hotanique médicale, chimique et pharmaceutique du canchalogua. Ce travail est resté incomplet; l'auteur a cherché à obtenir de l'érythro-centaurine en suivant la voie que j'avais tracée dans les deux publications (t) que j'ai faites sur ce suţet, et s'îl a obtenu des cristaux, il n'est pas parvenu à les caractériser, un accident de laboratoire lui ayant fait perdre son produit. Afin d'éclairer ce point, j'ai cherché pendant longtemps à me procurre du canchagua; el hasard en a mis dans ces derniers mois à ma disposition une petite provision, abandonnée par M. Le Beuf après ses expériences. L'occasion était favorable, et hien que le produit sur lequel j'aliais opérer fût fort ancien, et que je pouvais craindre qu'il m'arrivât, comme avec la petite centaurée conservée depuis plusieurs années, que l'érythro-centaurine ett disparu, je me mis à l'ouvre, en me conformant pour cette recherche à ce que l'àvais écrit antérieurement.

Sur la plante divisée et contusée, i'ai versé de l'eau bouillante. de facon à la recouvrir complétement ; le lendemain, j'ai soutiré le liquide, je l'ai passé à travers une toile, puis concentré en consistance sirupeuse. L'extrait aqueux, repris par quatre fois son volume d'alcool concentré, a donné un dépôt abondant que i'ai séparé par filtration. Le liquide alcoolique a été évaporé au bainmarie: l'extrait alcoolique sirupeux versé dans un flaçon a été agité avec trois fois son volume d'éther, à plusieurs reprises, pendant deux on trois jours. Au bout de ce temps, l'éther décanté a donné une masse résinoïde, amère, colorée, qui contenait quelques cristaux ; j'ai traité ce résidu par l'eau houillante, j'ai filtré bouillant, enfin abandonné la liqueur au refroidissement. Il s'est déposé des cristaux ou aiguilles presque incolores, faciles à séparer mécaniquement pour la plus grande partie de la matière résipoïde qui les accompagne ; je les ai redissous dans du chloroforme, l'ai filtré la solution chloroformique, et par son évaporation j'ai obtenu des cristaux incolores.

Il ne restait plus qu'à vérifier leur parfaite identité avec les cristaux d'érylhro-centaurine. Il était resté un grand doute dans mon esprit sur ce point, M. Le Beuf ayant dit que son produit était très-soluble dans l'éther. Je me suis assuré que la matière

⁽¹⁾ Recherches pour servir à l'histoire chimique et pharmaceutique de la petite centaurée. Thèses de l'Ecole de pharmacie, 1862.

Etude chimique el physique sur l'érythro-centaurine et sur la santonine. Thèses de la Faculté de médecine, 1865.

cristalisée que j'avais retirée du conchalogue est exactement soluble dans l'éther concentré comme l'érythro-centaurine de la petite centaurée, c'est-à-dire soluble dans deux cent quarante-cinq fois son poids d'éther. Quand l'érythro-centaurine est impure, chargée de matière huileus, jaune et amére, elle est bien plus soluble dans l'éther qu'alors qu'elle est d'une pureté absolue; d'un autre côté, l'éther alooique dissout beaucoup mieux l'érythrocentaurine que l'éther pur; voill probablement les deux cause qui ont induit M. Le Benf en erreur sur la solubilité du produit qu'il avait extrait.

Pour caractériser nettement l'identité des deux produits, j'ai pris le point de fusion des cristaux : j'ai obtenu 136 degrés, comme avec l'érythro-centaurine de la petite centaurée.

Soumis à l'action des rayons solaires, les cristaux fournis par le canchalagua rougissent vivement. Ces cristaux rouges se décolorent quand on les chauffe un peu au-dessous de leur point de fusion. Fondus, ils donnent un liquide incolore, qui se prend par le refroidissement en une masse cristalline blacche, qui rougitquand on l'expose au soleil. Ces mêmes cristanx rouges et le produit de leur fusion rougi au soleil, donnent une solution chlorofornique innoclare qui laisse, par son évaporation dans l'obscurtié, des cristaux jouolores, lesquels deviennent de nouveau rouges à la lumière solaire.

De ces deux ordres de faits, je conclus que le cencholoqua contient de l'érythro-esentaurine, comme la petite centaurée. La petite quantité de produit que je suis parvenu à préparer ne m'a pas permis d'en faire l'analyse élémentaire, rendue d'ailleurs complétement inuitle par les constatations précédentes.

Le canchalogua est plus amer que la petite centaurée; il est ilen moins aromatique, ce qui le rend extrêmement désagréable; les études thérapeutiques nombrauses résumées dans les publications de M. Le Beuf lui reconnaissent des qualités sudorifiques très-prononcées, et surtout une action fébritige des mieux constatées, et qui n'a jamais été niée dans la petite centaurée, beuncoup moins énergique, mais beaucoup mieux tolérée. Tous les auteurs indigènes, touts les voyageurs qui ont séjourné dans l'Amérique méridionale s'accordent pour reconnaître au canchalogua les qualités d'un bon succédande du quinquina. Son origine extoique, qui le rend d'un prix assez élevé, aussi cher que le quinquina, a fait obstacle à la vulgarisation de son emploi em Europe, plat to bestacle à la vulgarisation de son emploi em Europe, plate de la prix assez élevé, aussi cher que le quinquina, a

encore que les nombreuses plantes indigènes du même effet thérapentique que nous possédons.

CORRESPONDANCE MÉDICALE.

MON CHER CONFRÈRE.

Quelque floignés que nous soyons de la perfection en thérapeutique, notre devoir est d'y aspirer autant que possible. Sans avoir la prétention de l'atteindre, nous sommes cependant resté courageusement dans l'arène, en combattant sans cesse pour le progrès. Depuis bientôt un ain que vous m'avez fait l'honneur de publie mon travail sur un traitement nouveau de la tuberculose, je crois de mon devoir de revenir un instant sur cei intéressant sujet, bien capable d'exciter l'attention des lectures du Bulletin de Thérapeutique et même du public médical tout entier.

En fait de nouveautés, le scepticisme des médecins est bien naturel; trop souvent trompés par les assurances pompeuses de succès douteux, nous finissons par n'accepter qu'avec la plus grande réserve beaucoup de faits qui nous sont donnés comme certains et, après le doute de notre esprit, vient bientôt l'oubét; de sorte que les plus grandes vérités ne peuvent se frayer un chemin dans le monde, à travers des écueils sans nombre.

Une nouvelle année d'expérience n'a fait que raffermir notre conviction, déjà bien assise, de la curabilité de la tuberculose et en même temps nous a éclairé sur certains détails de son traitement, certains perfectionnements que le temps seul pouvait amener. Nous pourrions publier un grand nombre d'observations et de nouveaux succès; mais nous pensons qu'ils auraient bien peu de valeur dans l'esprit de nos confrères en défiance contre les doices illusions d'une paternité enore récente. Qu'ils essayent eux-mêmes le traitement nouveau et leur conviction ne tardera pas à s'établir soidement sur leur propre expérience, qui en fait de tuberculose ne saurait jamais faire défaut. Nous nous contenterons aujourd'hui de les initier franchement à notre praitique journailère et aux faits généraux que nous avons observés.

Tous les moyens que nous avons préconisés nous ont donné des succès: seulement nous n'avons pas tardé à nous apercevoir que certaines associations médicamenteuses donnaient des succès plus rapides et plus fréquents, que certain de nos médicaments pouvait avoir des inconvénients. Ainsi la simple solution de bi-iodure de mercure dans l'iodure de potassium que nous avons employée, à nos débuts, dans beaucoup de cas, et surtout dans les formes scrofuleuses, acquiert une bien plus grande puissance par son association avec l'iodure d'arsenic. Aujourd'hui nous nous servons avec les plus grands avantages de la formule suivante, qui trouve son application chez un grand nombre de malades :

Iodure d'arsenic	5 centigrammes.
Dissolvez à chaud et ajoutez:	_
Bi-iodure de mercure	20 centigrammes.
Iodure de polassium	2 à 3 grammes.

A la dose d'une à trois cuillerées à café, comme notre solution primitive, soit dans du lait, soit dans une infusion amère.

Cette nouvelle formule représente celle de la liqueur de Donavan-Ferrari de l'hôpital de Sainte-Ursule de Bologne, publiée naguère par le Bulletin de Thérapeutique. Seulement nous l'avons modifiée parce que nous préférons le dosage par cuillerées à café à celui par gouttes, toujours difficile dans des mains inexpérimentées. Malgré cela, il nous arrive, chez certains malades, de prescrire la liqueur de Donavan afin d'éviter les répugnances que le nom seul de certains médicaments leur inspire. Nous dirons, en nassant, que bon nombre de nos ordonnances nous sont renvoyées par les pharmaciens, fort embarrassés avec le nom d'une formule peu rénandue en France.

La réunion des deux iodures tire son avantage de la grande similitude d'action physiologique des deux médicaments mercure et arsenic. Avec des doses peu élevées, nous voyons, sous l'influence de cette heureuse association, l'état général et en même temps l'état local de nos tuberculeux s'améliorer de la manière la plus favorable, et après un traitement méthodique de quatre, cinq et six mois une guérison plus ou moins complète selon le degré plus ou moins avancé de la maladie. Nous avons soin d'interrompre le médicament tous les vingt ou trente jours, et souvent, s'il est possible, nous donnons concurremment le sel ammoniac, sur lequel nous reviendrons tout à l'heure.

L'usage des mercuriaux et des arsenicaux n'effrave pas seulement certains malades : bon nombre de confrères, avec leurs idées anciennes sur la tuberculose, se sont récriés, envers moi sur la hurdiesse de mon innovation thérapeutique. Comment, disent-ils, pouvez-vous donner, dans une maladie qui fait tant maigrir, qui émacie en quelque sorte les sujets qu'elle dévore et consomme, comment pouvez-vous donner des préparations si altérantes? - Pardon, chers confrères, tâchez d'oublier ce mot d'altérant qui n'explique rien et qui est la cause de votre fraveur : il est certaines maladies où pour reconstituer il faut altérer; vous en savez tous quelque chose dans la suphilis, où vous dites, pour votre commodité, que le mercure est un spécifique; vous en savez tous quelque chose dans le diabète sucré, la diathèse urique, où vous déclarez que l'usage des alcalins reconstitue les malades. Vous avez donc tort de vous alarmer avant d'avoir expérimenté, essayez et vous aimerez à reconstituer vos tuberculeux avec des altérants. Je me garde hien de vous présenter mes moyens comme des spéciflaues, parce que, pour moi, le spécifique est un terme qui ne sert qu'à nous donner le change sur notre ignorance : la thérapeutique doit tendre de plus en plus à devenir rationnelle, c'est-à-dire fondée sur la connaissance des phénomènes physiologiques des maladies et sur celle des phénomènes produits par les médicaments dans les organismes sains et malades,

Le sel ammoniac effraye peut-être moins le monde médical. Eh bien, nous venons lui dire aujourd'hui qu'il peut être plus dangereux que les mercuriaux et les arsenicaux dans le traitement de la tuberculose, s'il n'est pas manié avec prudence et connaissance de cause. D'une action incontestable sur les infiltrations plasmatiques et tuberculeuses, il agit quelquefois si rapidement et si énergiquement, que son usage intempestif peut devenir funeste aux malades. Nous avons dit dans notre mémoire que sous l'influence liquéfiante de ce sel toutes les bouches de l'absorption s'ouvrent à la fois et que le sang peut se trouver infecté tout d'un comp par une énorme quantité de produits septiques : il est inutile d'insister sur les conséquences fâcheuses de cet empoisonnement. Nous ne saurions donc trop le répéter, l'emploi du sel ammoniac dans la tuberculose demande la plus grande surveillance et les plus grandes précautions : la dose ne doit pas dépasser 2 à 4 grammes dans les vingt-quatre heures, et il faut savoir le suspendre à temps si on veut éviter de facheux accidents; on doit s'en abstenir d'une manière à peu près absolue clez les sujets arrivés à la fin du deuxième degré, et à plus forte raison au troisième degré de la maladie, chez ceux dont les lésions sont très-étendues et trop généralisées, enfin chez ceux qui sont pris fréquemment d'hémoptysie. Le sel ammoniac peut aggraver et même faire naître cette complication si fréquente de la tuberculisation pulmonaire, que nos autres moyens ne sauraient guére produire. Magrét dous ces inconvénients, nous l'employons souvent avec de grands avantages, seul ou avec les autres médicaments; seulement nous savons qu'il faut le suspendre à temps et bien surveiller les malades qui en font usace.

A propos de l'hémoptysie, nous croyons utile de faire observer à nos confrères que l'emploi si fréquent, presque banal, du perchlorure de fer dans cet accident est éminemment dangereux chez les tuberculeux. Il est funeste à cause de son action coagulante du sang : il crée des obstructions vasculaires nouvelles, de nouvelles embolies capillaires, de nouveaux novaux de pneumonie caséeuse. de sorte qu'un malade dont l'état est peu grave peut en quelques jours mourir asphyxié ou tomber dans un état beaucoun plus sérieux qu'avant l'usage du sel de fer. Chaque jour nous rencontrons des accidents de cette nature, peu honorables pour la médecine, qui, si elle ne peut guérir, doit au moins demeurer inossensive. Leperchlorure doit donc être formellement banni du traitement de l'hémoptysie des tuberculeux; son action malfaisante nous est démontrée par l'observation, d'accord en cela avec la pathogénie de la phthisie pulmonaire, (Voir notre mémoire,) Il n'est aucune des préparations ferrugineuses dont l'action malfaisante chez les phthisiques puisse être comparée à celle du médicament qui nous occupe. Nous savions tous déià depuis bien longtemps qu'en général le fer est mauvais dans cette terrible affection, mais nous ne nous rendions pas compte de son mode d'action : nous croyons l'expliquer par l'action coagulante du plus grand nombre de ses sels et par la série des phénomènes physiologiques dont nous parlions tout à l'heure. Du reste, nous avons parfaitement observé que les préparations coagulantes, comme le pyrophosphate, deviennent presque inoffensives ; ce qui milite en faveur de notre explication.

Si la tuberculose est très-fréquemment curable dans ses manifestations organiques, aussi curable que les maladies communes, elle n'en est pas moins une maladie diathésique dont l'économie se débarrasse leutement; de nouvelles manifestations sont souvent à redouter, seulement nous avons été heureux de voir qu'après le traitement elles s'éloignent de plus en plus, deviennent de moins en moins graves et finissent par s'éteindre pour peut-être avec l'âge se transformer en d'autres maladies on plutôt d'autres accidents locaux qui ne sont pas encore attribués à la tuberculoex. Il résulte de cett idée de diathèse que les tuberculoex. Un festile de cette idée de diathèse que les tuberculoex. Duiseurs années, revenir à un traitement prophylactique de nouvelles manifestations locales que nos moyens sont fort capables de prévenir.

Dans les cas de récidive observés par nous, nous croyons avoir remarqué qu'après l'administration des mercuriaux et des arsenicaux, surtout avec notre nouvelle formule que nous recommandons d'une façon toute particulière aux praticiens, elles sont moins fréquentes qu'avec le chlorhydrate d'ammoniaque employé seul, comme chez les tuberculeux au premier degré.

Pardon, cher confrère, de la peine que je vous donne; mais je connais troy votre dévouement aux progrès de la thérapeutique pour savoir d'avance tout le plaisir que vous avez de pouvoir communiquer à vos lecteurs des faits utiles et profitables à la science.

Chaillac (Indre).

BIBLIOGRAPHIE.

De la Piace de l'homme dense la nature, jur Th.-H. Huxur, membre de la Société cryate de Loudres; tractit, annels, précédé d'une introduction et suivi d'un compte rende des travaux authropologiques du congrès international d'authropologie et d'archéologie préhistoriques traul b'aria (session de 1897), par le docteur E. Datte, secrétaire général adjoint de la Société d'authropologie, s'arce une préfice de l'auter pour l'édition trapaçaire, avec une préfice de l'auter pour l'édition trapaçaire.

« Ayant rappelé sommairement ce que contient la troisième partie, je reviens au sujet propre de ce préambule. Ici, je prie le electeur de se représenter ce que je lui ai exposé sous le nom de philosophie positive; c'est à la fois un système qui comprend tout ce qu'on sait sur le monde, sur l'homme et sur la société, et une méthode générale renfermant en soi toutes les voies par où l'on a appris les choses... Ce qui est au delà, soit, matériellement, l'espace sans bornes, soit, intellectuellement, l'enchaînement des causes sans terme, est absolument inaccessible à l'esprit humain. Mais inaccessible ne veut pas dire nul ou non existant. L'immensité tant matérielle qu'intellectuelle tient par un lien étroit à nos connaissances, et devient par cette alliance une idée positive et du même ordre ; je veux dire qu'en les touchant et en les bordant, cette immensité apparaît sous son double caractère, la réalité et l'inaccessibilité. C'est un océan qui vient battre notre rive. et pour lequel nous n'avons ni barque ni voile, mais dont la claire vision est aussi salutaire que formidable. » Cette page d'un style si ferme, et qui est comme l'écho amplifié d'une pensée de Pascal. notre éminent confrère M. Dally la cite lui-même, avec beaucoup d'autres, pour montrer que M. Littré, après avoir semblé renoncer. au nom de la philosophie positive, à toucher aux questions d'origine et de fin. y revient cependant et démontre par une éloquente contradiction que l'esprit humain, brisant les liens d'une étroite et systématique philosophie, suit invinciblement sa pente naturelle, va et ira toujours droit à ces questions. Nous ne sommes pas sur que la contradiction dans laquelle, au sens de M. Dally, tombe ici M. Littré soit aussi tranchée qu'il l'affirme ; c'est pour cela même que nous avons cru devoir compléter la citation de notre savant confrère, en ajoutant à ce qu'il cite ce qui le précède immédiatement dans le livre un peu confus que le savant traducteur d'Hippocrate a consacré à Auguste Comte et à la Philosophie positive. Dans tous les cas, que M. Littré consente ou non à ce que l'esprit de l'homme ne se ferme pas à ces difficiles problèmes. M. Dally a raison de dire que ces problèmes s'imposent tyranniquement à la pensée, et, avec ou sans la permission de l'école positiviste, elle s'en occupera partout où elle trouvera le loisir et acquerra la force de se replier sur elle-même. Nous voudrions que le lecteur soulignât cette dernière expression.

Nous voudrions que le lecteur soulignât cette dernière expression, que nous empruntions à notre savant confrère, et dont il ne semble plus se souvenir dans la savante, dans l'éloquente introduction dont il a flui précéder la traduction du livre de l'illustre naturaliste anglais. Quand la peasée se replie sur elle-même, est-ce qu'elle ne trouve, par hasard, dans les sanctuaire de la conscience (ile prends ce moit dans son sens purement étiologique, et si énergique en sa concision) que les images du monde actérieur? N'y rouvet-l-elle pas en même temps un ordre d'idées, de sentiments

même, comme celui d'une étroite dépendance visé-vis d'une force plus grande qu'elle, dont la science ne peut, sans se mutiler, faire abstraction? Mais il faudrait des pages pon réfuter ce qu'un grand philosophe appelait la misologie, et qui est devenu un des premiers préceples des puristes de la méthode; M. Dally, qui est en plein dans ce courant, ne montre qu'un superbe dédain pour ce côté des questions que remcontre la pensée en se replant sur ellemême; nous l'imiterons en cela, bien que nous cussions préféré qu'il ne biffat pas ainsi d'un trait de plame tout un ordre d'argivenents qui l'ensent éclaire plus qu'il ne pense, la où la lumère, qu'il porte pourtant d'une main si ferme, ne peut faire disparaître les obscurités qui enveloppent si couvent les problèmes qu'il aborde successievement.

Je ne fais que marquer ici la place d'un ordre d'idées que les plus modérés de l'école à laquelle appartient M. Dally, et dont il sera stirement une des gloires, croient tout au plus capables de nous endormir doucenient dans la mort, et vais indiquer sommairement quelques-unes des idées essentielles et plus ou moins originales de M. Dally dans l'introduction magistrale dont nous avons parlé, comme du livre qu'il vient de traduire et de commenter.

Notre savant confrère semble se complaire béaucoup dans cette idée que la théorie de la transformation des forces, telle que l'ont formulée MM. Meyer, Hirn, Helmoltz, Grove; Séguin, Gavarret, etc., se retrouve en quelque sorte dans ce què d'un mot nous appellerous le transformisme, et auquel M. Dally donne un complet assentiment. Cette comparaison est ingénieuse, mais elle nous paraît peu propre à éclairer la double théorie à laquelle elle s'applique. D'ailleurs c'est chose un peu prématurée, ce nous semble, que de signaler de si profondes analogies dans un ordre de concentions où l'on est loin encore d'avoir fait l'évidence. M. Dally: qui ne comprend pas, bien entendu, la création de nihilo, examine les diverses hypothèses qui ont été tour à tour proposées pour expliquer l'origine des êtres vivants; en dehors du surnaturalisme, et s'arrête, comme à la seule qui soit acceptable; à celle qui pose comme postulat, la préexistence éternelle des germes. Ce qui décide le traducteur du naturaliste anglais à se prononcer dans ce sens, c'est, d'une part, l'existence latente de ces germes, et, de l'autre, la réalité des transformations organiques dans le témps et dans l'espace. Ici, la thèse du traducteur se confond avec celle de l'atteur

traduit, et indiquer la conclusion de l'un, c'est indiquer telle de l'autre. On sait quelle est cette conclusion, elle a ett assez de fetentissement; Pourtant, quand on lit attentivement l'introduction du savant français et la partie du livre du naturaliste anglals qui a trait surtout à cette question, on s'étonne qu'on ait bru si généralement que ces auteurs, partisans déclarés du transformisme, soit du transformisme lent, à la manière de Datwin, soit du transformisme brusque où par accident, avalent cherché à établir l'origine simienne de l'homme, Le fait est que l'un et l'autre combattent, au contraire, la thèse de cette filiation directe, Mais comme le principe du transformisme; c'est l'unité d'origine des animaux et de l'homme, qui sont sortis à des instants divers de la matrice de la nature, on ne voit pas trop ce que nous gagnons à cette modification de la théorie : cela entraîne toujours la brutéh: sation de l'homme, suivant le mot même de M. Huxley, et il v a je ne sais quoi au fond des intelligences les plus engourdies, au fond des cœurs les plus abaissés, qui protestera éternellement contre toute assimilation de cei ordie. Et puis les objections exclusivement scientifiques se dressent à chaque pas confre cette conception à laquelle d'instinct nous répugnons tous : le savaint anglais en a formulé lui-même une tu'on ne réfutera pas, c'est celle-ci : « J'adopte la théorie de Darwin, dit-il, sous la réservé qu'on fournira la preuve que des espèces physiologiques peuvent être produites par le croisement sélectif, » Cette preuve, on he la fera pas, et le transformisme restera toujours une hypothèse ingénieuse à propos de laquelle on pourra dépenser beaucoup de science et d'imagination, sans rien établir de solide. Dans toutes cos questions, on ne rencontre que desiderata; lacunes, incomnues, qui on franchit en jetant au-dessus le pont de l'hypothèse, mais qui n'en restent pas moins d'énormes hiatus dans la trame de la science.

Ce que je vieits d'éctire là au courant de là plutité, un homine bien plus compétent que moi l'a dit avec bien plus d'autorité; qu'on me permette, est finissant, de lui emprutiler quelques lignes qui résument mieux que je ne le sadrais faite les récles difficultes on l'esparit s'arrête, comme devant une biarrièse infranchissable; en ces ardus problèmes. « L'incoinu l'volls, dit M. de Quarrénges, il faut bien le reconnaître, le désert sans lumières où s'égare la science, quand elle entreprend de pousser jusqu'aux questions d'origine ses études sur les êtres vivants; à cela, il n'y a rien d'êtrange: il en est des œuvres de la nature comme des noîtres, Chez nous, les propriétés des objets produits et les procédés de production sont choses parfaitement distinctes. Il y a là deux ordres de faits entièrement disférents, et il est impossible de juger de l'un par l'autre. S'îl n'a pas visité les hauts fourneaux et les ateliers, l'homme le plus instruit et le plus perspicace, mais étranger à l'industrie, ne devinera jamais comment on tire les fred 'une sorte de pierre, ni comment ce fer, transformé en acier, devient plus tard un ressort de montre ou une aiguille. Pourtant il connaît ces objets bien mieux que le naturaliste ne connaît la plus humble plante ou le dernier des zoophytes. Voilà où nous en sommes, quand îl s'agit des organismes virants. Nous les étudions comme faits; nous n'avons pas pu encore pénétier dans l'atelier d'où ils sortent: nous ne pouvons rien dire sur les procédés de formation, »

Voilà le langage du vrai savant; il y a énormément de bon sens dans l'humiliét; mais faut-il donc s'ensevelir dans cette humilitét Non, mille fois non, et comme je l'ai dit d'ailleurs, a c'est la destinée de l'homme peut-être d'ignorer toujours ces choses; n'importe, c'est sa gloire de chercher; et la noblesse de l'esprit se mesure à cete généreuse inquiétude de la pensée. »

Ce que je voudrais qu'on retint de cette course à vol d'oiseau à travers un livre qui touche à tant de formidables problèmes, c'est que ces savants naturalistes, comme tous ceux qui marchent aujourd'hui dans la même voie, s'aheurtent constamment, à la base de ces problèmes, à quelque chose qui résiste à leur explication, à des inconnues qui échappent à l'étreinte de toute science. Comment se tirent-ils de là ? Par de pures conjectures, par de simples hypothèses; l'imagination supplée au silence des faits, et dans l'enivrement de la théorie on perd en quelque sorte la conscience de la part qui revient à la divine enchanteresse dans la brillante synthèse proposée. En ces obscurs problèmes, comme dans les questions beaucoup plus simples qui se sont posées à propos de la baguette divinatoire, des tables tournantes et des médium, et où MM. Chevreuse, Alfred Mary, Gavarret, Faraday, etc. ont montré que toute la merveille consistait en des mouvements involus, tenons-nous en garde contre le coup de nouce inconscient.

BULLETIN DES HOPITAUX.

Retrigussement de l'erreture. — Unettendrouse entrement avec l'instraurent de M. Maisonneuve moderne. — Gerreson(1). — Les opérations d'archiprotomie interne ne sont plus assez rares sujour-d'hui pour que l'on public chaque cas en particulier; aussi ne partesia-je pas de celui-là s'il n'est présenté quelque choss d'exceptionnel. Eu construisant son instrument, M. Maisonneuve a rendu un grand service à la chirurgie; grâc à lui, l'opération est devenne plus facile et plus efficace. On peut l'employer dans la grande majorité des cas, et s'il n'est pas applicable, c'est qu'aucun de coux qui l'ont précédé ne l'est. Cependant dans certaines circonstances son emploi est hien difficile, sinon impossible, et j'en considère le cas suivant comme un exemple.

M. Alexandre, âgé de trente-cinq ans, douanier, entre le 8 septembre 1869 à la salle Saint-Barnabé, n° 18. Rétrécissement de Purèthre au inveau du buibe, tellement serré, que la miction ne se fait que goutte à goutte et qu'aucune bongie ne peut le traverser.

Ce n'est que le 18, c'est-là-dire dix jours après son entrée, que je puis introduire le numéro 1 de la filiaire Charrière (un tiers de millimètre de diamètre), et c'était une bougie en baleine. Le même jour, violent frisson et tous les phénomènes d'une fièvre uréthrale intense.

Le 22, passage de la même hougie ; nouvelle fièvre uréthrale.

Le 26, il se fait au périnée un abés urineux, accompagné des phénomènes d'une vive réaction. Le 27 éclate une poeumonie du côté droit. Ce accidents écdent à un traitement convenable, et le 6 octobre le malade est assez bien pour que je tente de nouveau la dilatation. La même bougie est introdnite dans la vessie et est suivie d'un frisson violent, claquement de dents, etc. L'état de malaise continue jusqu'au 4 novembre, époque à laquelle j'essaye de nouveau la dilatation; nouvel accès de fière ur étrirele.

J'en étais au même résultat le 5 décembre, époque à laquelle je pratiquai l'uréthrotomie interne.

En résumé, depuis près de trois mois, je n'avais absolument rien gagné. Je ne pouvais introduire que très-difficilement la plus

⁽It Observation requeillie à l'hônital Saint-Antoine, service de M. Tillaux,

fine bougie et une bougie en baleine. Depuis longtemps déjà je désirais urélhrotquiget le malade, mais comment introduire la lame de M. Maisonnew? Des tentatives répétées épuis trois mois pour faire passer une bougie conductrice en gomme avaient échoué. M.M. Robert et Collin, surquels je signalai la construction d'un nouvel uréthrotome pour résoudre ce cas difficile, me firent connaître une modification apportée à l'instrument de M. Maisonneuve: le conducteur, au lieu de suivre dans le canal la bougie conductrice, qui se pelotonne dans la vessie, est creux et glisse sur une bougie en baleine qui lui fournit un point d'appui suffisant. Il est d'ailleurs cannelé et recoit la lame comme à l'ordinaire.

Aprèts avoir préparé convenablement le malade, je vrocédai à l'opération le 5 décembre. Je fus une heure et demie avant de parvenir dans la vessie avec une hougie en haleine, mais enfin 'y parvins ; le glissai dessus mon conducteur cannelé, manœuvre encore asse difficile, e pus des lors passer trei-facilement la lame dans le canal; car, grâce à l'admirable conception de M. Maisonneuve, ce temps de l'opération, qui est en définitive l'opération elle-même, est le plus simple qui existe en chirurgie.

Le résultat a été parfait. Ce malade sortait de l'hôpital dix jours après l'opération avec un canal recevant le numéro 48 bénigné, g'est-à-dire possédant 8 millimètres de diamètre.

RÉPERTOIRE MÉDICAL.

REVUE DES JOURNAUX.

Le lacto phosphate de chaux dans le traitement du croup. Nous avons publié (voir Bull. de Thér., t. LXXVII) une note de MM. Blache et Dusart sur ce médicament. Voic son application: — L'observation suivante a été communiquée

à M. Le docteur René Blache.

Dans les médicaments qu'on doitemployer contré les productions
perido-cambinateurs, on ces la situaqui s'opposent à la transsodation des
édements albumino-fibrienze. En continuant nos recherches physiologiques
sur le l'ache-phosphate de chanz.

Bustin de produit dans l'économité décermine la formation des

JOURNAUX.

collaise et de la fibre mosculaire aux dépens des malières albuminoties provenant soit de la fibre d

domine un mouvement énergique de désassimilation, contre lequel on ne saurait trop employer les analeptiques de toutes sortes. Or nous avons pu constater mainte et mainte fois que le lacto-phosphate de chaux développe la nutrition en réveillant l'appétit. C'est donc encore remnlir une des indications thérapeutiques de la diphthérite que d'administrer le lacto-phosphate de chaux. Ajoutons à cela que, parmi les substances qu'on a vues avoir une action directe sur les fausses mem branes, l'acide lactique et le suc gas-trique sont celles qui , à bon droit, passent pour être les plus actives. Nous avons dit ailleurs les propriétés spéciales du lacto-phosphate de chaux, aussi n'y reviendraj-je pas, je me contenteral de rappeler ici qu'avec cet agent actif nous avons pu faire des digestions artificielles; je he men-tionne ce fait que pour mémoire, et j'ai hâte d'arriver à l'observation d'un cas de croup blen confirmé, guéri par l'usage du lacto-phosphale de chaux. M. le docteur Riaut, auquel mon

M. le docteur Riaut, auquel mon ami Dusari et moi avions parlé de l'emploi que nous désirions faire de ce médicament dans le croup ou l'augine couenneuse, a bien voulu expérimenter en nouveair genre de traitément sur une pelle fille de desix aus et doni curil varit és siemés.

raugine cousineuse, a neur soul experimenter ce nouveai genre de traitement sur une petite fille de deux ans et demi qu'il avait à soignér.

« Le 24 novembre, je fiss appelé, diel, auprès de la petite V., qui n'ol-frait alors que les symptômes d'une brouchite avec fievre; des raies muqueux s'enfendairent dans louté l'élén-les de le Achtrins.

queux s'entendaient dans toute l'étenqueux s'entendaient dans toute l'étendue de la pôltriué. « Le 25, il y avait, eu outre, de la laryngite et la fièvre avait augmente; l'ordounai un vomitif.

of Dissis Is a sig, all, the doctour Vivies est appside gn mon ahemoe et constate beaucong de drippode avec raucilei de rott. Vers cing beares de matin, I Vasage du sulfate de cuivre primeira de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya d

ciati incomptable el l'agitation extrème; à tout moment, l'enfant portair la main à sa gurge comme pour tair la main à sa gurge comme pour contrair la main à sa gurge comme pour contrair la commença de la commença à à domne a l'eutrant le lacto-phosphate de chaux, par cullierte à dessert, d'heure en heure; je lui la prendre en unten temps, un peu d'alignentation en unten temps, un peu d'alignentation de la commença de la commença de la commença de d'abord un peu de calme apparatire, et enfin du sommelt, qui arriva pendant quedqueze houres de la muit et lui

plus grand hien.

« Lè 37 au main, M. Archambauli,
qui pensait venir pour opèrer la petir
madade, constata d'abord un diminution dans les phénomènes d'apptyate,
et remit encore à plus trait à trachéotomie. Toute la journée du 37, le
lacto-phosphate fut continué; le soir,
on vit l'énfant notablement mierix,
avec une réspiration plus l'internation.

« Le 28, on ne songe déjà plus à l'opération, et le 29, on peut répondre du succès, car l'enfant mange avec appétit et n'offre plus aucune gêne de respiration.

« Malgré l'absence de fausses membranes dans la gorge, nous ne pouvons cependant douter que nous n'ayons eu affaire à un croup laryngé, que l'emploi du phosphate de chaux a évi-

demnent contribut à guérit. 3
Voici, massiaurs, jusqu'el le seul fait qui je paisse invoquer en faveur de la theorie que l'étonopais tout à ce la théorie que l'étonopais tout à l'au de vous veşa tente l'est de l'au de vous veşa tente. 1 est paisse par l'au de vous veşa tente. Il n'ait par l'au de vous veşa tente le l'au de vous veşa tente le l'au de vous veşa tente le l'au de l'a

Emploi du calomel dans

les óphthalmics, Dejá, II y a quelqués annes, nous vons inséré sur ce sujet, dans le répertoire médical de notre journal (t. LXXII), une note résemant l'expérience de notre collaborater, M. le docteur Giraud-Teclou, si autorisé dans tout ce qui recons aujourd'hui, nou pour riée, ajouter à ce que nous avons sigual alors, mais pour le répléte dans l'ini-

térêt des praticiens et des malades; ce qui nous y convic, c'est le témoignage de M. le docteur Am. Forget, qui, après avoir personnellement éprouvé les bons effets de cet agent thérapeutique, vient le recommander à

son tour. L'emploi du calomel en insufflations dans certaines formes de maladies oculaires n'est rien moins que nouveau, et était connu avant M. Giraud-Teulou, qui ne le réclame pas comme lui appartenant. Mais ce qui lui appartient vralment, ainsi que le fait remarquer M. Forget, c'est d'avoir introduit dans cette médication une amélioration, un perfectionnement qui la rend d'une efficacité vraiment remarquable, tandis qu'auparavant cette efficacité se trouvait souvent en défaut. Le perfectionnement consiste à no faire usage que de calomel en poudre impalpable, et pour cela il suffit que ce soit le calomel dit à la vapeur, et de n'y pas ajouter de poudre de sucre, qui, si tenue qu'elle soit, est toujours formée de fins cris-

M. Giraud-Teulon projette le calomel, une fois par jour, dans l'œil malade, à la dose d'une pinoée, au moyen d'un petit pinceau qu'un coup sec du doigt met en vibration.

Il en a obtenu les meilleurs effets, et cela d'une manière cunstante, dans diverses affections oculaires, notamment celles qui sont sous la dépendance de la diathèse scrofuleuse : la conjonctivite pustuleuse ou phlycténulaire, les kératites superficielles primitives ou consécutives à la conjonctivite pustuleuse, l'ophthalmie purulente, le catarrhe chronique sénile, la kératite vésiculeuse, la kératite vasculaire superficielle (en exceptant celle qui se lie comme conséquence aux granulations nalnébrales), la kératite ulcéreuse sthénique (ulcères à facettes, kératite en coup d'ongle), la seconde nériode des kératites ulcé-

reuses à hypopyon.

Dans les cas de photophoble, il ajoute l'application d'une couche de cienture d'iode pure sur le front, moyen excellent, grâce auquel, chez-les enfants même les plus acceptibles, la photophoble ne dépares point, dans le cas les plus rebelles, une semine se cas les plus rebelles, une semine les cas les plus rebelles, une semine les cas les plus rebelles, une semine l'application de la companie de la comp

empluyé avec l'attention et la persévérance que réclame chaque ces. Grâce à cette médication, tant locale que générale, on voit ééder avec rapidité toutes les affections én unérées ci-dessus. [Union méd., 1870, nº 47.]

Pinie par armo à feu de l'artère (libiate autéricare, calison de la mayer frait file calson de la mayer frait file calson de la mayer frait file dessous de la tésion. Guérison. Le malade, homme gé de quaratie-ned ass, entre à la Missan ratie-ned ass, entre à la Missan de M. Demarquar, lei novembre 1889, de M. Demarquar, lei novembre 1889, pour une tiumer qui réat dévelopée à la jambe droite à la suite d'un coup de fissil requi à fest dévelopée de fissil requi à fest dévelopée de fissil requi à fest dévelopée

auparavant La face externe de la jambe présente, à l'union du tiers moyen avec le tiers inférieur, une tumeur suivant la longueur du tibia, dirigée un peu obliquement de haul en has et de dehors en dedans el ayant le volume et la forme de la moitié d'un œuf d'oie coupé suivant son grand axe. La peau, luisante, un peu violacée par places, présente à la partie inférieure la trace d'un coup de lancelle, et cà et là quelques points plus foncés, vestiges des grains de plomb. On ne voit aucun mouvement dans la tumeur; mais, en la déprimant avec le doigt, ou peut en refouler le contenu vers les parties profondes, sentir une pulsation analogue à celle du pouls, et, quand le doigt se retire, percevoir le choc en relour. Par l'auscultation, on entend un souffle sec, assez rude, isochrone au pouls radial. Tous ces phénomènes : souffie, soulevement du doigt, choc en relour, disparaissent quand on comprime exactement la fémorale. Audessus de la tumeur, volume normal du membre; au-dessous, gonflement ædémateux presque indolent, au milieu duquel, à la face dorsale du pied, on ne perçoit pas les hattements de la pédiense. Au pli de l'aine, quelques ganglions tuméfiés parallèles à l'artere. Au cœur, bruit de soufile doux à la pointe et au premier temps; deux souffies doux également à la hase, le maximum au second temps. Les fémorales paraissent plus dures, plus résistantes qu'à l'état normal.

D'abord compression directe de la tumeur avec des lames de guttapercha, puis compression à distance au moyen de l'appareil d'Anger. Lu tumeur devient plus solide; mais le 14 novembre elle est chaude, résistante, et il s'y forme une eschare, qui est détachée le 17 par la suppuration. Le 27, le malade s'affaiblissant, taut par la suppuration qui continue, que par de petites hémorrhagies qui se sont répétées plusieurs fois à la surface de la tumeur, M. Demarquay

se décide à l'opération.

Le malade étant hémophilique et ulbéromation, au lieu de laire la liulbéromation, au lieu de laire la lisur la tibiale au lieu de la lieu de la
sur la tibiale au lieu de la
sirieu de la maladie, soit sur la
poilée on bien sur la émorale, modes
publice on bien sur la émorale, modes
publice on les sur la fémorale, modes
convénients sérieux, exposient au
retour des hémorrhagires au meyen
de la circulation collaterale rapideretour des hémorrhagires au meyen
de la circulation collaterale rapidedécide à prafiquer l'opération
décide à la prafiquer l'opération
décide à la prafiquer l'opération
decide à la prafiquer l'opération
(Devrant largement la poche, il en
Quevant largement la poche, il en

retire une petite quantité de sang liquide, au milieu d'une masse de caillots cruoriques. It constate alors que la tumeur était située entre les péroniers latéraux et les muscles de la régiou antérieure de la jambe ; les muscles jambiers, extenseurs commun et propre, étaient refoulés contre la face externe du tibia et limitaient l'anévrysme en avant et en dedans. En debors, on seutait la face interne du péroné, et la tumeur était limitée à ce niveau par l'insertion de l'apunévrose jambière à la crête de cet os. L'artère tibiale antérieure, refonlée en avant, décrivait une grande courbure et était intimement unie à la veine, La plaie qu'elle a subie était latérale. u'intéressant que le tiers environ de la paroi circulaire, et offrant la forme et les dimensions d'un grain de plomb, du calibre de celui dont on se sert pour chasser le lièvre. M. Demarquay lie l'artère avec la veine, au dessus et au-dessous de la solution de continuité, garnit la plaie de charpie et falt une compressiou légère-

phe et iait une compression iegere.

La plaie marche sans encombre
vers la cicatrisation; l'adème du
pied diminue progressivement, et, le
21 janvier 1870, le malach peut partir
de son pied, complétement guèri et
de sa tumour et de l'opération. (Union
méd., 1870, nº 48.)

Prophylaxie et traitement des comps de soleil dans les pays chauds. Les conseils que donne sous ce titre M. Maclean sont formulés surtout en vue des expéditions militaires, mais ils sont applicables aussi aux voyageurs, aux chas-

M. Maclcan avait déjà fait ressortir dans le Système de médecine de Reynolds l'immunité dont jouisseut dans l'Inde, au point de vue de l'insolation. des chasseurs qui se livrent en pleiu soleil à leur exercice favori, lorsqu'ils se protégent la tête et le cou nar un couvre-nuque en toile blanche, quaud ils portent des vêtements laches et d'un tissu léger, et quand ils s'absticn-nent de stimulants. L'auteur opposait ce fait aux sinistres qui frappèrent des soldats exposés à des chaleurs considérables dans des conditions contraires, une fois, entre autres, aux obsèques d'un général, une autre fois à la prise de Chin-Kiang-Foo, dernier acte de la campagne conduite par lord Gough. Emprisonnés dans des uniformes étroits et portant une coiffure qui concentrait les rayons du soleil au lieu d'en atténuer l'intensité, ces soldats tombaient sans connaissance les uns après les autres, beaucoup pour ne plus se relever. A Chin-Klang-Foo, quinze environ moururent sur place; la plupart effectuaient leur chute en avant, présentaient quelques secousses convulsives et succombaient. Témoin de ces faits, M. Maclcan constalait en même temps que le 18º régiment irlandais et le 49°, qui furent exposés aux mêmes fatigues, à l'action brülante d'une même chaleur, en sonffraient à peine. Pourquoi cette différence? l'arce que les soldats de ces régiments, conduits par des officiers babitués à faire campagne sous les troniques et conseillés par des médeeins expérimentés, avaient déposé leurs sacs de cuir avant l'action, gardé leur tunique ouverte, et s'étalent surtout abrité la tête à l'aide de coiffes blanches. Dans le nouveau travail que re-

produisent les d'obires de médorine neonie, d'appès un journal anglais, M. Maclean fait remarques que dans les Indes orientales, les cliusseurs qu'attenia l'insolation sont partienlièrement cess qui cherchent à se tierement esse qui cherchent à se tierement est qui boivent dans ce but de l'elé priet et da grag. e Est on, dit-II, obligie de supporter l'ardior du soleil, ou touve dans le thé froud un moyen de conjuver le danger. Il n'est pas un consente la valeur de ou myven, a Voici maintenant en peu de mots le traitement que M. Maclean propose contre l'insolation :

La personne frappée est rapide-ment portée à l'ombre, et la on lui éponge aussitôt la lête, le con et la poitrine avec de l'eau froide. Il est même bon de recourir ici d'emblée aux affusions, moven qui agit puissamment sur les nerfs cutanes, et à samment sur les ners entanes, et a l'aide de celle impression va réveiller la respiration, dont le retour, d'abord incompiet et par saccades, se régula-rise graduellement. Si la chaleur de la peau est élevée, comme cela est l'oria peag est erree, comme ceta est di-dinaire, on insiste sur les affusions. En même temps, des que le malade peut avaler, on lui fait hoire une bonne quantité d'eau froide et même frappée, s'il est possible. Des vomissements peuvent se produire alors, mais il n'y a qu'à s'en feliciler, car ils contribuent d'une manière mécanique à diminuer la congestion des poumons, consequence invariable du coup de soleil. Si la sensibilité tarde à revenir, on fait inhaler avec precaution un per d'ammoniaque ; puis, la sensibilité revenue, on active la guérison en prescrivant un purgauf. Dans le cas où le malade ne reprendrait pas ses sens sons l'influence des agents qui procèdent, il faudrait, selon M. Mac-lean, raser la tête et appliquer une calotte vésicante sur le cuir chevelu. (Journal de méd. prat.)

Douze eas d'iléus traités avec succès par l'ingestion du plomb de chasse (1). Tout le monde connaît la gravité de l'affection désignée sous les noms d'iléus de passion iliaque, de de volvutus. colique de miséréré, dans laquelle la lésion anatomique consiste en un deplacement, un'entortillement ou une invagination d'une portion intestinale. Pendant dix-sept ans, j'ai combattu cette doulaureuse maladie par des moyens indiqués daus nos principaux auteurs, et je n'en avais retiré aucun bon résultat, lorsqu'il y a quatre ans l'idée me vint de recourir en pareil cas à l'usage tombé en désuétude des corps pesants. Or, sous l'influence de ce traitement mécanique, j'ai vu le succes répondre à mes efforts, à ce point que sur douze malades j'ai pu compter douze guérisons.

En effet, mon douzieme malade, en trallement depais six jours, peut être, à l'henre où j'écris, considéré comme convalescent.

consistencia.

In "amplier pay les balles ou je
mercure require on le faisait autrefiles. A je presis tout simplement de
jound be classes n'e 5 (200 granness pour ou
pour con ails, (100 granness ou
pour con ails, (100 granness, (

Cinq on six begres après l'ingestion du plomb, les vomissements s'arrètent, les gaz se dégagent, les selles parient, l'abdomen ballonné s'affaisse, le sodiagnent est immédiat. Le plomb est rendu avec des selles du sixième au huitième jour.

Il va sinza dire que, tout en syant frecentrà de meyer, en supparence al charrer, et qui au décidi un histori de l'acceptate de l'acceptate de l'acceptate finalise, le se designe au direction de suitablirar qui acceleration commente de l'acceptate d'acceptate de l'acceptate d'acceptate d'acceptate d'acceptate de l'acceptate d'acceptate d'accep

lait.

Yengage mes confrères à recourir
au besoin à ce système de médication,
hien simple, comme on voit, et qui,
selon moi, est le seul efficace; ils n'auront pas lies de s'en repeutir. (Journal de méd, prat.)

Nouveau mode de traitement des varioles confluentes. M. Chauffard a fait dernierement à la Sociét médicale des hopitaux la communication suivante :

« Le traitement dont j'ai à parler consiste dans l'emploi de l'acide phépique gristallise à baule does, agent thérapeutique dont l'efficacité m'a paru manifeste sur la flevre secondaire des varioles confluentes graves, période

⁽¹⁾ Ges observations sont dues au docteur Maydieu, à Argent (Cher).

secondaire, on le sait, à laquelle succombent le plus grand nombre des sujets atteints de variote confluente

« Pour juger plus manifestement de l'ellicacité de ce moyen, dit M. Chauffard, je l'ai exclusivement adapté à cinq cas d'une gravité absolue, et, à ma très-grande surnrise, i'ai vu les phénomènes fébriles graves et les aceldents de suppuration s'éteindre avec rapidité dans tous ces cos, qui semblaient absolument au-dessus des ressources de l'art. Un séul de ces cinq malades à succombé, mais alors qu'il mangeait et se levait depuis une quinzaine de jours; il est moit su-bitement, et l'autopsie, faite avec grand suin, n'a pas permis de constater autre chose qu'un certain degré de congestion pulmonaire, affection dont le malade avait d'ailleurs aniérieurement présenté les signes.

r L'idée de cette métingiben m'e signingrée par le travail de M. Sanggrée par le de la consigne. La donc employée par moi a été de des de la company de la company

Chorée grave pendant la grossesso traitée avec luices au moyen de l'hydrate de chloral. La debet ignede au moyen de l'hydrate de chloral. La la debet ignelei de la chloral la la debet ignetation de la chloral la

pium pouveni amener co risultati.
Matal sat des que no ci dereire miMatal satisfat de la companio de la companio de la
pasi por des moviments incepsiata, c'administrar le chirordorne
santa, c'administrar le chirordorne
santest prolonge. Le deciera à manmente prolonge la cetta des consecuences de la
participa de la companio de la companio de la
participa de la companio de la companio de la
participa de la companio de la companio de la
participa de la companio de la companio de la
participa de la companio de la companio de la
participa de la companio de la companio de la companio de la
participa de la companio de la companio del la
participa de la companio de la companio del la
participa de la companio de la companio del la
participa de la companio del la companio del la companio del la
participa de la companio del la co

Il s'agit d'une joune fomme de vingel et mas, proient de cite mais, admirer de violate, principer, moninte de cite mais, admirer de violate, programa de la companio de la globiaca. Les mouvements de la globiaca del la globiaca de la globiaca del globiaca de la globiaca de la globiaca del globiaca de la globiaca del globiac

La fremure de poincien, domà d'abord de la basei bles, finit ruice sans effé, le decler Welch institute de la finit de la fini

douleur vers l'utérus, elle fut reprisc de mouvements d'une extréme violence, avec impossibilité d'articuler les mots et grande excitation.

Le 1st novembre, on administra des lavements nutritifs additionnès de quinine et d'huile de foie de morue, puis des lavements assez fortement laudanisés. Il y eut moins d'agitation et la douleur utérine se calma.

Le 2 novembre, 20 grains d'hydrate de chlorai le soir, après quoi elle dormit presque sans interruption jusqu'à neuf heures du matin. Grande amélioration pendant la journée suivante.

Le 3. deux doses à cinq et à neuf houres du soir; après cette dernière, bon sommell, sauf une courte interroption, jusqu'à deux beures du matin; calme dans la matuée, un peu de tendance à l'agitation toutefois;

parole naturelle. Le 4 au soir, hydrate de chloral, sommeil presque iniuterrompu pendant dix beures de suile. Le 5, même dose, mais cette fois sans effet; le 6, même dose encore, suivie d'un bon sommeil. Le 7, pas de chloral, issommie. Le 8, chloral, sommeil toute la nuil. Le lendemain matin, bon état, la malade se lève, porțe elle-même à sa bouche des aliments liquides.

organistication of the continue encore justice of qu'us 10, pais shandomé. La malade, à partir de cette date, se live me se jame, commence à marcher de la comme de la marcher de la comme de la marcher de la comme de la marcher fet continue au moyan de la crea fut continue au moyan de la l'hojetal le 10 décembre, en asset point de la choré si degrade, sant un amaignessement aoses promocé, el ne pré-bon deta la lous égarde, sant un amaignessement aoses promocé, el ne pré-bon de la choré si grave dont elle avait été affectée, et qui armi mis ses jours de la choré si grave dont elle avait été affectée, et qui armi mis ses jours s'april del. Times ond Gax., 8 jame 1870, del. Times ond Gax.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

Cas de mort aublic survenue dans le cours d'un octéenn de la glotte, à la suite quantité d'eun sédative. Les sédative pett sans doute rendre quelques services: mais, par contre quelques services: mais, par contre quelques services: mais, par contre me méticale en a déjà relait plus d'un exceple; en voici un nouveza qui s'est produit dans des circonstances asce, insollter; il a été commaniqué par la l'ayand à la Sociéte médicale

Il s'agit d'un valet de chambre agé de trente-huit ans, vigoureusement constitué, s'enivrant quelquefois, mais cependant d'uoe bonne santé habituelle. A la suite d'un refroidissement. cet homme avait été pris d'enrouement et de mal de gorge. Quaud M. Raynaud le vit, il eut à constater un peu de fievre, une aphonie presque complète, un peu de donleur à la pression au niveau du larynx, surtout une vive expression d'anxiété empreinte sur le visage, sans que cepeodant la dysonée fût extrême L'examen de l'arrièrebouche excitait des spasmes réflexes et des nausées si prononcées, qu'il fut impossible de recourir à l'emp loi du laryngoscope. Notre confrère diagnostiqua une larvagite a friqure, avec commencement d'œdeme de la glotte et prescrivit un vomitif énergique. Ce vomitif produisit un bon effet et rendit la respiration assez libre pour que le malade pût dormir plusieurs beures. Mais ensuite il eut deux accès de suffocation dans la puit, qui furent combattus au moven de sinanismes. et de plus, d'après les conseils d'une femme de chambre, par des applications d'eau sédative autour du con Le matin, le malade étant tevé fut pris, vers sept beures et demic, d'un nouvel accès de suffocation, et alors, trompé peut-être par le nom de la drogue en question et crovant se soulager, il en avala une gorgée et tomba comme foudrové.

Appelè en Ioute hâte, M. Raynaud pratiqua vainement la trachéolomie, l'insuffiation et la respiration artificielle. La mort téait complète. L'examen anatomique des parties permit de constaire l'ocième de la glotte qui avait été diagno-tique.

avait été diagno-tiqué.

Il est clair qu'ici la terminaison funeste n'a pu être la conséquence d'un empoisonnement par l'exa sédute, comme dans le fait que nous avons publié dans notre tome LVI. Notre confrère explique la mort, dans ce cas, par l'exaspération soudaine

de l'élément spasmodique qui appartient à la maladie, exaspération causée par l'action directe de l'ammoniaque contense dans le inquide ingéré. On ne peut qu'accepter cette expitication, si l'on se rappelle les accidents observes par Trousseau dans un cas où, d'après la méthode de Ducros, il avait cautérisé la corre a vec l'ammoniaque chez un maiade affecté d'un accès d'asthme. Elle est confirmée également par le fait, cité par N. Marotte, d'une bonne qui, s'etant avisée de respirce de l'ammoniaque, était tombée dans un état spasmodique tel, qu'on ent la crainte que la respiration ne pût se rétablir. (Soc. méd. des hôp., séance du 11 mars.)

VARIÉTÉS.

DE L'ISOLEMENT DES ALIÉNÉS

CONSIDERÉ COMME MOTEN DE TRAITEMENT ET COMME MESURE D'ORDRE PERLE (1).

Les aliénés sont internés dans les asiles à titre d'infirmes qu'il faut secourir, de malades qu'il faut soigner, ou enfin d'êtres dangereux contre lesquels il faut se prémunir.

L'internement des infirmes ne soulève guère que des questious administra-

tives. Les altimés dangereux sont séquestrés par mesure de police. Que cette séquetratins soit pronuncie par l'autorité administrative ou par l'autorité judiciarie, cela importe peu aux médecins, qui n'ont, dans les cas de cette nature, déclaires s'i l'altiés ésumis à lum examen est on non dangereux. La loi de 1838, d'ailleurs, n'à guère filt, sous ce rapport, que compléter et rendre uniformes les mossres de police appliquées avant cette époque sor divers points de la France. Il serait seulement à désirer que la loi exigeit, dans tous les cas de patement d'office, la production d'un certificat médier, la production d'un certificat médier, la production d'un certificat médier, la production d'un certificat médier.

Dans le cas de placement volontaire, le rôle du médecin est bien autrement important. Le certificat qu'il délivre est la seule pièce qu'un parent ou un ami soit obligé de produire pour faire admettre un malade dans une maison de santé. Est-il bien qu'il en soit ainsi?

Pour répondre à cette question, il importe de bien définir quel est le but, quelle est la raison du placement d'un aliéné dans une maison de santé.

L'alièné, au moins dans la majorité des cas, n'a pas conscience de son état, ne se croit pas malade et refuse de se soigner. Il faut donc ou l'abandonner à lul-même ou le traiter malgré lui. En second lieu, l'expérience a démontré que, pour guérir la folie, il failait

En second ien, reperence a cenousre que, pour guern a soine, i numa avant tout changer la direction même des idées et des penchants du màlade, et que, pour obtenir ce résultat et triompher en même temps de la résistance de l'alléné aux prescriptions médicales, il n'était pas de plus sûr moyen que de le soustraire à ses habitudes, de l'éloigner du milieu où le délire a édaté, de le

⁽¹⁾ Lu à l'Académie de médecine, dans la séance du 19 avril, par M. Lunier.

séparer de sa famille, de le placer len un mot dans des conditions nouvelles d'habitation et d'enfourage. C'est en cela précisément que consiste l'isolement.

L'isolement à été employé de toût temps écomme moyen de frailement de là folle, mais c'est surtout à Esquirol que revient la glotre d'en avoir bien nattement démonts l'utilité.

Inclination de vical jusa todificate directational data des discibis de saidé; on piut isoler les malades dans leur prope domiteile, dans une famille étraigère, ou bien encore en les changeant d'habitation ou en les faisaut vorgaer; mais le moyen le plus convenable et l'émôtes dispendieux d'isoler un alidaé est de le placer dans une maison de santé; il n'y aguier que la fudirie de saide; l'and y aguier que la fudirie d'une façon sérieuse s'ill est dangereux pour luiméme ou nour autrui.

Comme moyes de traitement, l'isolement uveit applicable ni à toutes les formes de folle, ni duce le même alièset, à toutes les pricioses de sa madaire, peut, par exemple, évitér de placer en maisors de sand les paralytiques calmes ne et faciles à d'irige, na lupurar des alièses avec conscience de leur éta, comme les paralytiques calmes ne l'prémaniques etre conservation de la sextémistre de leur éta, comme de leur éta, control de l'autre de l'au

Il importe aussi de savoir à quel moment îl faut faire cesser l'isolement ou en changer les conditions: si parfois, ên effet, it est dangereux de conserver trop longtemps un convalescent dans un asile, îl l'est plus encôrè de le renvoyer prématurément dans sa famille.

Il faut tenir grand compte enfin des conditions matérielles et morales, du milieu en un mot où le malade va se trouver jeté en quittant l'établissement.

L'isolement est donc un moyen thérapeutique des pins efficaces, mais eu même temps des plus difficiles à manier; dont il n'appartient qu'au médecin de déterminer l'opportanité et de limiter la durée, et ce droit ne peut être l'objet d'un contrôle.

C'est à la famille, d'aillenrs, d'exécuter les prescriptions du médecin : par le fait même de sa déclaration que le malade est alléné, on n'a plus son libre arbitre ; les parents, en effet, ont le droit d'intervenir et d'agir d'autérité à soil écard.

Gependant, dund l'isiolement implique la séquentration, il fissi, pour évite des abus, qu'il soit l'objet de la part de l'autorité d'une servellance de tout de instants mais c'est précisément ce qu'a fait la loi de 1888, en prescrivant des garanties et des formalités qui sont si agégenés conqué, que l'on peut on sédère comme maériellement impossible, si loi est postiuleliment acécutée, qu'une séquentration illéarle spisses se prolongier un dété de angéques loiné

On a dit que les médecins qui délivrent un certificat de folie peuvent se tromper; oùi, assurément, mais ils peuvent à chaque instant commettre des erreurs beaucoup plus graves encore. A.-l-os songé jamais, à cause de cette possibilité d'érréurs, à demander que leurs prescriptions fussent l'objet d'un controlle?

Ne serait-il pès plus rationnel, si l'on veut rendre ces erreurs plus difficiles; d'exiger deux certificats au lieu d'un, comme cela se pratique en Angleterre?

Reste la question des certificats de complaisance. Et d'ahord, depuis la promulgation de la loi, aucus fait de cette nature n'a pu tire étabit. Et puis, à quoi cela mènerait-il? A séquestrer un prétendu aliéné un ou deux jours, trois ou guiatre au bluis. Encoré pait-il admétire due le direction et le mêdecin de l'établissement ne reconnaîtrout pas la fraude ou consentiront à s'y associer.

Mais une personne placée alusi pendent quelques jours au milieu d'aliénées n'ext-elle pas exposée à le devenir elle-même? A cela M. Lunier répond que; dans les maisons de santé, les nouveaux arrivants ne sont confondus aveo les autres malades — et beaucoup ne le sont jamais — qu'après la contre-visite du médecin défécué our le roite (fart. 9 de la lati).

Et pour obtenir ce mince résultat d'une séquestration de quelques jours, qui ne peut mener à rien, on s'expose à la peine des travaux forcés comme auteur ou complice d'une séquestration illégale (art, 59 et 541 du Code pénal), et; qui pis ést, à l'infamie!

Ce n'et pas dans les maisons de sunté que les séquentralions sont à craindre quiperablu, nais liem jistel dans les hamiles fiétes é dans les métodés inon autoristes, et qui ne sont, per côlé inténe, l'objet d'aucteus aureillaice. Il vaident doire besoubouj n'étret démondre que int de prince et l'ordénie din inténe dans son domicie, bete des parents on des étrangers, mas que l'autorité en soit immétallement article.

Lief considérations qui procédent de s'appliquent qu'on, nichées cuivables, ou droit un molinis s'eux port hesquisit à maissand e sisting peut être réchtliches de quelque utilidé. Deur ceux qui ne sont que defigiérent, leen ésquisitération if s'applieu de raison d'étre que combine moissé d'outre public, et à est tres indicais à l'aistentié. L'est hien existré au monté d'outre public, et à ce tres indicais à l'aistentié. L'est hien existré au monté appearant ne de si un niterif en un non dangereux, mais se déclaration s's plus le mines portée que des ceux précédiment, et la famille ne peut est faire utige, qu'avec l'autorissis.

Par décret réfidu sur la proposition du ministre de l'intérieur, M. le docteur Brossard (Louis), médecin à Paris, a été notamé cheraller de l'ordre impérial de la Légion d'homeur. Sérvices exceptionnels rendus gratuitement à la classe nécessiteuse. à Paris, dequis alus de vinei-cing ans.

Fáculté de médechié de Strusbourg; — M. Hertgolt; agrègé près la fáculté de médechié de Strusbourg; est autorisé à faire; à fitre graluit; à ladife faculté; un cours complémentaire sur les maladies de l'oreille.

Faculté des sciences de Dijon. — Il y a lieu de pourvoir d'une manière définitive à la chaire de géologie, minéralogie et botanique, vacante à la faculté des sciénces de Dijon.

Ecole de médecine d'Angers. — M. Meleux, professeur d'anatomie et physiologie, est nommé professeur titulaire à la même école.

M. Dezanneau, professeur de pharmacie et toxicologie, est nommé professeur filulaire de physiologie (chaire nouvelle).

M. Legludic, professeur adjoint de matière médicale et thérapeutique, ést nommé professeur titulaire d'histoire naturelle et matière médicale à la même école.

M. Bahuaud, suppléant pour les chaires de pharmacie et toxicologie, matière

médicale et thérapeutique, est nommé professeur titulaire de chimie appliquée à la médecine et à la pharmacie à la même école (chaire nouvelle).

M. Raimbault, suppléant spécialement atiaché à la chaire de pharmacie et toxicologie, est nommé professeur titulaire de pharmacie à la même école.

M. Douet, professeur adjoint de pathologie interne, est nommé professeur titulaire de la même chaire.

Ecole de médecine de Bordeaux. — Il est créé à ladite école quatre emplois de suppléant, savoir :

Deux pour les chaires de clinique el de pathologie médicales;

Un pour les chaires de chirurgie et d'accouchements; . .

Un pour les chaires d'histoire naturelle, de thérapeutique et matière médicale.

Ecole de médecine de Rennes. — M. Regnault, professeur-adjoint pour la chaire d'anatomic et physiologie, est nommé professeur titulaire de la chaire d'histoire naturelle et matière médicale à ladite école.

M. Perret, suppléant pour les chaires d'anatomie et physiologie, et chef des travaux anatomiques, est nommé professeur adjoint d'anatomie et physiologie à la même école, en remplacement de M. Reguault.

M. Bellamy, suppléant pour les chaires de pharmacie et toxicologie, est nommé professeur titulaire pour la chaîre de chimie appliquée à la médecine et à la pharmacie à ladite école (chaîre nouvelle).

M. Leseuvre, docteur en médecine, est nommé suppléant pour les chaires d'anatomie et physiologie, en remplacement de M. Perret. M. Brutté (Camille), docteur en médecine, est pommé ches des trayaux ana-

M. Brutté (Camille), docteur en médecine, est nommé chef des travaux ant tomiques, en remplacement de M. Perret.

Ecole de médecine de Rouen. — M. Leudet, ancien professenr et ancien directeur de l'école, est nommé professeur et directeur honoraire de ladite école.

Ecole supérieure de pharmacie de Strasbourg. — M. Jacquemin, professeuradjoint, est nommé professeur titulaire de chimie à ladite école.

 Il y a lieu de pourvoir d'une manière définitive à la chaire d'histoire naturelle médicale, vacante à l'école supérieure de pharmacie de Strasbourg.

Lycée impérial de Besançon. — M. le docteur Brochon est nommé médecin du lycée impérial de Besançon, en remplacement de M. le docteur Thévenot, décédé.

—34332—

THÉRAPEUTIQUE MÉDIGALE

Ergot, ergotine. - Action physiologique et propriétés thérapeutiques:

Par M. BAILLY, professeur agrégé.

Notre intention n'est point d'exposer, dans ce travail, les caractères extérieurs et la structure de l'ergot de seigle : ils sont suffisamment connus. Nous rappellerons seulement quelques points encore peu connus de son histoire naturelle, nous proposant surtout d'étudier avec détails ses effets physiologiques et ses propriétés théraneutiques.

Ce sont les travaux de Tulasne qui nous ont définitivement fixés sur la nature et le mode de développement jusque-là controversés de l'ergot. Nous savons aujourd'hui, grâce aux recherches de ce savant. que ce corns fusiforme, noirâtre, contourné, que porte parfois l'épi du seigle, et qui donne l'idée d'un grain déformé et amplifié de cette céréale, n'a pourtant rien de commun avec lui, mais qu'il représente une des phases de l'évolution d'un champignon véritable, le clavicens purpurea. Les germes ou spores de ce dernier, charriés par les vents, viennent se déposer sur la fleur entr'ouverte du seigle. Trouvant là des conditions favorables à leur développement, ces germes donnent bientôt naissance à une substance fluide, mielleuse, qui prend plus tard de la consistance et forme une masse concrète, blanchâtre, relevée de côtes sinueuses analogues aux circonvolutions du cerveau et qui enveloppe l'ovaire du seigle et le détruit. De ce corps cérébriforme (sphacélie, premier état du champignon) procède l'ergot proprement dit ou sclérote (deuxième état). Celui-ci naît au-dessous de la sphacélie et en est comme coiffé : puis il la soulève progressivement à mesure qu'il s'accroît, jusqu'à ce que, dégagée des enveloppes florales et desséchée par l'atmosphère, cette dernière ne forme plus qu'une pointe conique ou triangulaire qu'on retrouve habituellement à l'extrémité libre de l'ergot. Celui-ci, blanchâtre et ovoïde à sa naissance, s'allonge et se colore dans ses couches superficielles en violet pâle d'abord, puis en violet plus foncé et noirâtre, et se creuse de sillons longitudinaux et parfois de petites crevasses transversales. L'ergot, détaché de l'épi par l'action des vents et tombé sur le sol humide, développe à son tour le champignon parfait (dernier état), dont les germes reproduiront la série de phénomènes que nous venons de rappeler.

EFFETS PHYSIOLOGIQUES DE L'ERGOT DE SEIGLE ET DE L'ERGOTINE DE BONJEAN (extrait aqueux d'ergot).

Les seules préparations d'ergot de seigle dont les effets physiologiques soient très-manifestes, ou assez nettement accusés pour qu'on ait pu les bien apprécier, sont, d'une part, la poudre d'ergot brut et. d'autre part, l'ergotine de Boniean ou extrait aqueux d'ergot. Les autres dérivés de cette substance, ses principes immédiats, séparés par l'analyse chimique, ou n'ont point été suffisamment expérimentés, ou ont une action trop incertaine ou trop controversée pour qu'il v ait lieu d'en tenir compte dans un ouvrage d'un caractère surtout pratique, et qui doit se borner à enregistrer les données les moins discutables de la science. Or il résulte des remarques faites par les divers observateurs qui se sont occupés de ce sujet, que les modifications organiques et fonctionnelles produites par l'usage de l'ergot brut et de son extrait aqueux sont à peu près identiques. Nous croyons donc avantageux de réunir dans une même étude les faits qui concernent ces deux substances. en ayant soin d'indiquer, le cas échéant, les différences assez légères qu'elles présentent dans leur action sur l'économie.

Tous les appareils organiques, toutes les fonctions ne sont pas influencés au même degré par l'erget de seigle et l'ergotine de Bonjean. L'utérus gravide est de tous les organes celui sur lequel le médicament manifeste son action de la manière la plus éclatante.

Les autres effets physiologiques produits par ces médicaments et classés dans l'ordre de lem importance sont œux que présentent les organes de là circulation, puis œux de l'innervation et enfin de la digestion. Les autres appareils ou ne sont pas influêncés sensiblement, ou n'oit présenté que des symptômes trop fugaces et trop inconstants pour qu'on fûten droit de les rapporter strement à l'action de l'èrgot. C'est dans l'ordre fonctionnel exposé c'alessus qu'il envient d'exocès res d'ivers effets physiologiques.

A. Onaxes de la gentation. Les modifications forictionnelles produites dans ces organes par le seigle ergoté se résument presque entièrement dans l'action que est agent exèrce sur la matrice, dont il a le pouvoir de surecciter à un hant degré les propriétés contractiles, lorsqu'elle et trouve placée dans certaines conditions que nous indiquerous bientot. L'exposé de cette action trouverant naturellements place id, paisqu'elle se manifeste pendant l'acconchement le plus naturel. Cest-à-diré d'also fontionnel qui,

bien qu'exceptionnel et souvent fort pénible, ne représente pourtant pas encore la maladie. Toutefois les effets physiològiques de l'ergot se confondant avec son action thérapeutique, il nous a paru préférable de ne point scinder la relation des faits qui concement cette double influence, et de réunir ces deux ortres de faits dans une même étude, dont on trouvera les éléments dans le passage de cet article suit traite de l'emploi obsétérioi de l'erpont.

B. APPAREIL CIRCULATOIRE. Peu d'expériences rigoureuses et suivies ont été entreprises chez l'homme sain dans le but de constater l'action du seigle ergoté et de ses dérivés sur l'appareil circulatoire, Aussi est-ce aux faits thérapeutiques surtout qu'il a fallu demander. relativement à cette action, des lumières que l'expérimentation directe était impuissante à donner. Les observations faites par Parola, Trousseau. Beatty et Sée sur l'influence que le seigle ergoté exerce sur le cœur, les recherches si précises de ce dernier auteur sur les symptômes circulatoires produits par l'ergotine de Bonjean, tels sont les éléments principaux d'une étude qui n'est sans doute pas encore complèté, mais qui a fourni du moins des résultats positifs et définitivement acquis à la science. Les travaux de Sée, que nous prendrons pour guide et auxquels nous empruntons les notions qu' vont suivre, établissent d'une manière irréfutable que l'action de l'ergotine, dont les effets sur la circulation ne paraissent pas différer de ceux que produit l'ergot donné en nature, consiste essentiellement en phénomènes de ralentissement et de dépression. Sons l'influence d'une dose suffisante du médicament, le pouls perd une partie de sa force et de sa fréquence, et son rhythme se modifie, Au reste, pour préciser dayantage cette action, il convient de l'envisager successivement, comme l'a fait Sée, dans les vaisseaux et dans l'organe central de la circulation.

4. Vaisseaux. — Vient-on à administrer à un malade, quels qu'en soient l'âge et le seze, une potion additionnée de 2 à 4 grammes de seigle engoté ou de 2 grammes d'ergotine de Bonjean, à prendre pair cuillerées à soupe toutes les deux heures, on voit promptement survenir des changements notables dans l'état du pouls. Le plus remarquable consiste dans un ralentissement qui vairé de 40 à 36 pulsations, mais qui peut être plus considérable encore si le pouls présentait une grande frequence au début de l'expérience; 64 pulsations représentent la limite extrême de ce ralentissement dans les expériences éSec. Ces effects sour constants, ils se produities ent dès les premières prises du médicament, et se maintiennent

tout le temps qu'on en continue l'usage, pour cesser ensuite et laisser le pouls revenir à son chiffre primitif. Le ralentissement augmente à mesure qu'on élète la dose du médicament, mais ne dépasse pas une certaine limite au delà de laquelle on peut accroître la quantité d'ergoine sans réduire davantage le nombre des pulsations cardiaques.

Le pouls, modifié dans sa fréquence par l'action de l'ergotine ou du seigle ergoté. l'est également dans son rhythme par le même agent. C'est un fait que les expériences de Sée ont également mis en lumière. Chez deux femmes atteintes d'affections du cœur et offrat un pouls fort irrégulier, et observateur a va la circulation ser derpulariser, chez la première dix heures, et chez la seconde trente heures après le début du traitement. Ce résultat s'est maintenu pendant plusieurs jours, bien qu'on ett suspendu l'usage du seizle.

Dans deux autres expériences un effet inverse s'est produit, c'est-à-dire que le pouls, primitivement régulier, est devenu irrégulier et inégal après l'emploi de l'ergotine; mais, suivant la remarque de Sée, il s'agissait de femmes nerveuses et indociles, et l'effet produit paraît devoir être attribué à l'agitation des malades bien nlutté qu'au médicament.

Enfin la résistance du pouls paraît influencée aussi s'rement que sa fréquence et son rhythme par l'action de l'ergotine. Quelles que soient, au début du traitement, la force et la résistance des battements artériels, on vont celles-ci s'affaiblir au bout d'un temps assec court (moins de vingt-quatre heures), et le pouls devenir souple, mou et quelquefois dépressible. Ce changement a parru plus prononcé chez les malades dont les pulsations artérielles étaient fortes et développées au commencement de l'expérience, et n° a fait défaut que chez un seul sujet dont le pouls, primitivement normal, n° a subi aucune modification dans sa force, malgré l'usage continué pendant plusieurs jours d'une certaine dose d'ergotine.

Pour résumer ce qui est relatif aux modifications du pouls, nous dirons donc avec Sée que l'extrait aqueux de seigle ergoté produit constamment:

- 4° Un ralentissement considérable mais passager de la circulation;
 - 2º Une régularisation durable et manifeste du pouls ;
 - 3º La perte complète de sa force et de sa résistance.
- 2. Cœur. La connaissance des modifications éprouvées par la circulation artérielle et celle des rapports étroits et nécessaires qui

unissent le pouls et le cœnr devaient faire préjuger l'influence exercée sur ce dernier organe par l'ergot de seigle et son extrait aqueux. Ce sont encore les expériences de Sée qui ont fourni les données que la science possède sur ce suiet, et c'est surtout au moven de l'ergotine de Bonjean que ces expériences ont été faites. Elles ont appris que, chez les malades soumis à l'usage de cette substance, les battements cardiaques deviennent promotement moins fréquents. plus faibles qu'ils n'étaient d'abord, et que, s'ils étaient irréguliers insque-là, ils ne tardent pas à prendre de la régularité. Ces changements n'ont jamais fait défaut dans les cas où le cœur était sain; une affection organique a laissé subsister le même résultat, tandis que les modifications fonctionnelles de l'organe dues soit à l'état du sang (souffle anémique), soit à l'action nerveuse (palpitation), n'ont pas paru sensiblement influencées par l'usage de l'ergotine. En résumé donc cette substance agit sur le cœur comme sur le pouls, c'est-à-dire en ralentissant, en régularisant ses nulsations et en diminuant leur force.

Outre l'influence exercée par l'ergot de seigle et par son extrait sur le cœur et qui se traduit par une diminution de l'action de cet organe d'impulsion du sang, la même substance n'agirait-elle pas aussi sur le réseau capillaire sanguin, appareil richement pourvu de fibres musculaires lisses, et dont elle déterminerait une contraction prolongée, de manière à réduire dans une mesure variable. mais qui peut être considérable, la quantité de sang qui le traverse dans un temps donné? N'est-ce pas à une action de ce genre, plus encore qu'à l'affaiblissement des contractions cardiaques que sont dus les phénomènes de refroidissement et de gangrène des extrémités observés chez les individus qui, comme nous le dirons dans un instant, font habituellement usage d'un pain fortement mélangé d'ergot? Cette action n'a pas encore été directement constatée, que je sache, mais elle est probable et généralement admise. Brown-Séquard la regarde comme tout à fait incontestable pour les centres nerveux, et en parle comme d'un fait démontré « L'ergot, dit-il, produit une contraction des vaisseaux sanguins de la moelle éninière et de ses membranes, et par conséquent diminue la quantité de sang qui circule dans ces organes. »

C. CENTRES NERVEUX. Les symptômes nerveux notés par divers anteurs chez des sujets ayant pris une dose suffisante d'ergot de seigle, ceux produits par l'ergotine de Bonjean chez les malades observés par Sée sont à neu près les mêmes. Ce sont des engourdis-

sements, des douleurs dans les membres, des crampes avec ou sans contractures, de la faiblesse des membres inférieurs et de l'indécision dans la marche. Ces phénomènes se sont accompagnés plusieurs fois d'insomnie, de vertiges et d'une céphalalgie sus-orbitaire plus ou moins pénible; dans un cas d'une dilatation légère des pupilles avec conservation de leur mobilité et de la vision, et enfin quelquefois d'une somnolence due plus spécialement au seigle ergoté, et qui se manifeste, suivant Trousseau, après des coliques violentes ou des vertiges intenses. D'après l'observation de Sée, ces symptômes sont loin de présenter le caractère de constance et de régularité propre aux phénomènes circulatoires que nous venons de faire connaître. Les hommes forts et vigoureux en ont été exempts. C'est seulement chez les malades débilités par une hémorrhagie, chez les suiets irritables et nerveux qu'ils se sont manifestés. Le concours d'une prédisposition semble donc nécessaire à leur production. Leur apparition a toujours été passagère, irrégulière, et comme chez plusieurs de ces malades des accidents semblables existaient avant tout traitement, on peut, dans ces cas, conserver des doutes sur la cause réelle des troubles nerveux, et se demander s'ils ne sont pas dus au tempérament ou à la maladie du sujet plutôt qu'au médicament. Ce qui est certain, c'est que ces phénomènes ont été complétement indépendants des changements survenus dans la circulation ; car ils ont manqué dans un grand nombre de cas. et quand ils se sont déclarés, c'était toujours à une époque différente de celle où apparaissaient les troubles circulatoires.

D. OBBANES DIBERTIFS. Une constipation opinialtre a été le seul symptôme saillant noté par Sée du côté des organes digestifs chez les sujets soumis à l'action de l'ergotine. Comme il a été observé chez tous les malades indistinctement, on ne peut douter qu'il soit bien récllement dù à l'action du médicament. On n'a point jusqu'ici signalé la constipation chez les malades qui, au lieu d'ergotine, onl pris de l'ergot brut, mais on observe fréquemment chez eux des nausées et des vomissements, ainsi qu'il est facile de s'en assurer chez les femmes en couches ou accouchées qui font usage d'ergot. L'ergotine au contraire ne semble pas produire ces derniers troubles digestifs.

La respiration, la calorification et les sécrétions ne paraissent point influencées par l'ergot de seigle ou ses dérivés ; du moins l'observation n'a pas jusqu'ici saisi de modifications évidentes du côté de ces différentes fonctions.

Comme on a pu le remarquer, l'ergot de seigle et l'ergotine présentent dans leur action physiologique des analogies nombreuses et quelques différences qu'il nous paraît utile de résumer brievement; nous les retrouverons d'ailleurs dans leur action thérapeutique, Les analogies sont évidentes et étroites, et une connaissance plus complète des effets physiologiques de ces deux substances révélera sans doute un jour une plus grande uniformité d'action que celle qu'on connaît actuellement. Nous savons dès aujourd'hui que l'ergot et son extrait aqueux modifient de la même manière les organes circulatoires, le système nerveux et la contractilité utérine, mais n'exercent pas une influence égale sur ces diverses fonctions ; que tandis que l'ergot en nature agit plus puissamment que l'ergotine sur les contractions de la matrice et le système nerveux, les effets produits sur le cœur par cette dernière substance sont plus considérables; qu'enfin l'action de chacun d'eux sur le tuhe digestif diffère entièrement, puisque le seigle ergoté détermine fréquemment des nausées et des vomissements, tandis que l'ergotine donne lieu à de la constination.

Si nous cherchons maintenant à nous rendre compte du mécanisme des effets physiologiques divers produits par les deux médicaments, nous devrons admettre, dans l'accomplissement de ces phénomènes, l'intermédiaire obligé du système nerveux, sur lequel se porte en premier lieu l'action de ces deux substances. Que l'ergot de seigle fasse contracter l'utérus gravide, modifie la circulation sanguine, excite des vomissements ou détermine de la constination. le système nerveux intervient tout d'abord dans la genèse de ces divers phénomènes, aussi bien que dans la production des symptomes nerveux proprement dits, et il nous paraît moins conforme aux lois de la physiologie de rapporter ces modifications fonctionnelles à une influence directe exercée sur ces différents appareils par le sang modifié dans sa composition par les principes solubles du médicament, ainsi que Sée incline à l'admettre. Envisagé de cette manière, qui nous paraît la seule vraie. le mode d'action du seigle ergoté rentre donc dans la théorie générale de l'action des médicaments internes et des poisons, et cette explication de leur action physiologique devra être invoquée encore à propos de leurs propriétés thérapeutiques.

EFFETS TOXIOUES DU SEIGLE ERGOTÉ.

Les effets physiologiques exposés précédemment sont ceux qu'on obtient par l'administration de doses modérées, médicamenteuses (4 à 4 grammes) de seigle ergoté ou d'ergotine. Vient-on au contraire à faire prendre une dose double ou triple des précédentes. surtout si on la donne entière, on voit survenir d'une facon habituelle, sinon absolument constante, des symptômes qui cessent de présenter le caractère de simples modifications fonctionnelles nour revêtir celui de troubles morbides véritables. Ce sont des nausées, des vomissements, de la sécheresse au gosier, une soif vive, de l'embarras de l'abdomen et des coliques, quelquefois des évacuations alvines; de la douleur de tête et des vertiges; dans quelques cas. du délire, de la stupeur, de la dilatation des pupilles, la dépression et la rareté du nouls, de la faiblesse des jambes et des démangeaisons à la peau (Raige-Delorme, Dict. en 30 vol., art. SEIGLE ERGOTE). Ainsi qu'on le remarquera sans doute, cette énumération contient la plupart des symptômes signalés plus haut, mais qui sont ici plus prononcés et ont manifestement dénassé les limites de l'état physiologique.

Les effets produits par les doses toxiques de seigle ergoté sont, comme on devait le présumer, plus accusés et plus graves encore et dénotent une perturbation plus profonde de l'économie. Ces effets, qu'on n'a pas eu l'occasion d'étudier chez l'homme et qu'on ne connaît que par les expériences faites sur les animaux, sont ceux des poisons narcotico-âcres. Des troubles variés du système nerveux et la mort en sont le résultat. Le premier effet du poison, d'après les observations de Boniean, consiste dans une perte d'appétit bientôt suivie d'une diminution notable de l'agilité, puis enfin d'une immobilité complète. Au moment de l'ingestion, les chiens poussent des cris de douleur qui se calment lorsque l'animal devient immobile. Plongés dans un état d'ivresse et comme hébétés, les veux hagards, les animaux chancellent et tombent pour ne plus se relever. Ils sont bientôt plongés dans la stuneur et succombent après une agonie lente. Les lésions constatées à l'autopsie portent principalement sur l'axe cérébro-spinal et consistent dans un engorgement sanguin plus ou moins considérable des centres nerveux et de leurs envelonnes.

Les effets de l'ingestion de l'ergot de seigle différent sensiblement des accidents toxiques qui viennent d'être relatés, mais se montrent parfois aussi funestes lorsque les sujets, au lieu de prendre de trèsfortes doses isolées, absorbent d'une manière continue une assez grande quantité d'ergot. L'ensemble des phénomènes qui apparaissent dans ces conditions s'observe bien chez les gens qui font habituellement usage d'un pain renfermant une proportion notable d'ergot. Dans certaines contrées de l'Europe, en effet, où le seigle forme la base de l'alimentation des campagnes, les paysans ne prennent pas toujours le soin de retirer l'ergot avant de faire moudre le grain, et cette substance mélangée à la farine sert à fabriquer un pain dont l'usage n'aura pas d'inconvénients si la proportion d'ergot est faible, mais qui produira les accidents les plus graves si elle est considérable. Voici, d'après les observateurs qui ont été à même de les constater, quels sont les symptômes produits par l'usage du pain ergoté. C'est d'abord un certain degré d'excitation cérébrale, une sorte d'ébriété comparable à celle que produisent à faibles doses les boissons spiritueuses et dans laquelle, suivant Trousseau, se complaisent les personnes qui l'éprouvent. Celles-ci, ajoute le même auteur, savent que cette ivresse est causée par l'emploi d'un pain ergoté, et pour cette raison recherchent de préférence cette nourriture. La répétition habituelle de cette ivresse ergotée, d'abord sans inconvénients pour la santé, finit à la longue par amener de sérieux désordres de l'intelligence, et l'on remarque que les paysans qui pendant longtemps ont éprouvé l'enivrement causé par le pain de seigle ergoté finissent par tomber dans un état analogue à l'abrutissement des ivrognes et des mangeurs d'onium (Trousseau, Traité de thérapeutique, ERGOT).

Une conséquence plus fâcheuse encore de l'usage d'un pain fortement chargé d'ergot consiste dans le sphacèle et la chute des extrémités, qui succèdent la l'oblitération des artères nourricières de ces parties. Tantôt les mains, plus souvent les pieds, se mortifient en totalité ou en partie et se détachent laissant à nu des portions osseuses que le chirurgien est obligé d'enlever. Quelquefois la maladie gagne en étendue et envahit la plus grande partie du membre. Des symptômes généraux graves accompagnent ces gangènes étendues, qui ont alors pour conséquence habituelle la mort des malades. En 1885s, pendant le cours de mon internat, furent envoyés de Sologne à l'hôpital des Enfants malades deux garpons âgés de dix et douve aus dont les pieds, spàncélés en totalité ou en partie, n'ont pas tanté, à se détacher. Ces enfants, élevés dans un établissement agricole et dans une localité de le neu de fettilité du sol ne permet

pas de cultiver d'autres céréales que le seigle et le sarrasin étaient effectivement nourris avec la première de ces deux substances alimentaires. Les accidents gangréneux sont constamment précédés d'engourdissement, de douleurs et de symptômes qui dénotent un arrêt de la circulation sanguine dans cette portion du membre. Les pulsations artérielles cessent d'être perçues, la peau se refroidit, prend une teinte violacée, puis noirâtre, et devient enfin d'un noir foncé. On y observe parfois des phlyctènes, mais elle offre plus habituellement les caractères de la gangrène sèche. La partie sphacélée du membre se sépare au bout d'un temps plus ou moins long par le mécanisme connu de l'élimination des eschares. C'est à cet ensemble de phénomènes pathologiques qu'a été donné le nom d'ergotisme gangréneux, affection qu'on a vu se reproduire épidémiquement à différentes époques dans certaines contrées de l'Europe, telles que l'Artois, l'Angoumois, la Silésie, la Sologne, et dans les années les plus froides et humides, qui favorisent puissamment la production de l'ergot.

. Outre l'ergotisme gangréneux. l'usage alimentaire du seigle ergoté n'a-t-il pas encore pour effet de produire une autre série d'accidents morbides consistant surtout en vertiges, douleurs, contractions snasmodiques des membres, accès convulsifs épilentiformes, et à laquelle devrait être attribuée la dénomination d'erqutisme convulsif? Il est difficile de l'admettre aujourd'hui. Outre qu'on n'est pas fixé encore sur la nature réelle des accidents convulsifs dont il est ici question, Dance, qui paralt avoir observé cette affection épidémique et l'a décrite sous le nom d'aerodynie, à contesté qu'elle fût causée par l'ergot; et l'on est amené à partager son opinion lorsqu'on remarque que, d'un côté, les accidents nerveux dits ergotisme convulsif ne se sont point montrés jusqu'ici dans les années et dans les lieux où s'observaient les épidémies d'ergotisme gangréneux, fait contraire à la supposition que ces deux ordres de phénomènes morbides ont une origine commune, et que, d'un autre côté, ces mêmes convulsions énidémiques ont sévi parfois sur des populations qui, comme celle de Paris, ne font jamais usage de seigle dans leur alimentation. Si donc l'on doit attribuer les convulsions épidémiques dont il est ici question à une altération des céréales, cette altération, complétement inconnue encore, serait indépendante de l'ergot. Peut-être serait-elle due à la présence des semences de raphanus raphanistrum (Linné, Ozanam), peut-être à celle de l'ivraie mélangée au grain en trop forte proportion.

De la valeur du peroxyde d'hydrogène et de l'éther ozonise dans le traitement du diabète sucré;

Par le docteur F.-W. Pavy, médecin et professeur de physiologie à l'hôpital de Guy.

« Avez-vous essayé le peroxyle d'hydrogène dans le diabèle? Quels effets en avez-vous obtenus? » Ces questions m'ont été si souvent adressées par des confrères et des malades, que les quelques remarques suivantes, où se trouvent exprimés les résultats de mon expérience à cet égard, pourront, je pense, n'être pas dénuées d'intérêt pour les focteurs de cette note.

Entre les divers médicaments qui de temps à autre ont été, d'après des vues théoriques, proposés pour le diabète, les agents oxydants tiennent une place éminente, On a socueilli avec faveur l'idée de regarder cette maladie comme résultant d'un défaut d'oxydation du sucre au sein de l'organisme. Cl. Bernard reconnait même du' une certaine époque il inclinait à considérer le diabète artificiel consécutif à son opération de piquire du plancher du quatrième ventricule, comme dà un trouble de la respiration entraînant une combustion imparfaite du sucre dans l'organisme; mais il déclare ensuite q'il s'est trouvé dans l'obligation d'abandomer cette théorie en présence de faits nouveaux a vec lesquels elle était en désaccord, et il termine en soutenant que la disparition du sucre dans l'organisme n'est pas la conséquence d'une combustion.

Comme agents oxydants, on a proposé d'abord le permanganate et le perchlorate de potasse; puis, plus récemment, le peroxyde d'hydrogène et l'éther ozonisé. Un cas rapporté par le docteur Day, de Geelong, dans la Lancet du 11 janvier 1868 (V. Bull., t. LXXV), a fortement fixé l'attention sur ces derniers agents en faisant naître les plus grandes espérances relativement à leur efficacité. Le docteur Day, ayant à traiter une malade atteinte de diabète, et n'obtenant aucune amélioration au moyen soit du régime soit des divers médicaments recommandés contre cette maladie, se prit à faire sur ce cas les réflexions suivantes : « En réfléchissant, dit-il, à la situation de ma malade et au peu d'espoir de guérison qu'elle paraissait offrir, il me vint dans l'idée que, si je pouvais parvenir à oxyder le sucre entraîné dans le courant de la circulation générale, je me rapprocherais ainsi du mode naturel d'élimination de cette substance par les poumons. Dans ce but, j'administrai la solution éthérée de peroxyde d'hydrogène, à la dose d'une demi-drachme, répétée trois fois par jour, dans 1 once d'eau distillée. » D'après le compte rendu donné à la suite, il se produisit dans l'état de la malade une amélioration vraiment extraordinaire, et telle qu'au bout de dix-sept jours, au lieu d'une détresse extrême, nous trouvons cet état caractérisé par les expressions suivantes : « Elle dit se trouver aussi bien qu'elle ait jamais été; elle ne s'est jamais sentie mieux de toute sa vie. »

À considérer le cas dans les termes où il est posé, rien ne pourrait être plus satisfaisant que le résultat qui nous est dépeint; et je suis fâché, pour la thérapeutique et pour les malades atteints de diabète, que mon expérience proper ne vienne pas confirmer les conclusions qu'on en pourrait tirer. J'ai essayé les solutions tant aqueuse qu'éthérée de peroxyde d'hydrogène dans la maladie qui nous occupe; mais il ne m'a pas été possible de constater le plus léger bénéfice à la suite de leur emploi.

Quelques semaines après la publication du cas observé par le docteur Day, j'ai essayé la solution aqueuse de peroxyde d'hydrogène dans plusieurs cas, et J'en ai surveillé attentivement les résultats avec l'assistance des élèves de l'hôpital de Guy. Le médicament avait été pris cher M. Robbins, d'Oxford-street, et administré à la dose de 2 d'achmes trois fois par jour. Il n'y eut pas la moindre influence appréciable sur la quantité de l'urine, sur celle du sucre évacué, ni sur aucun des symptômes de la maladie. Un des malades même exprima un très-vif mécontentement, croyant que ce qui lui avait été administré n'était sos autre chose que de l'eau.

Depuis, j'ai essayé la solution éthérée de peroxyde d'hydrogène, ou, comme on l'appelle, l'éther ozonisé. Je vais rapporter les détails d'un cas où je l'ai récemment employé à l'hôpital de Guy, et dans leguel l'analyse de l'urine a été faite chaque jour.

Le malade, jeune homme âgé de vingi-neuf ans, était atteint de diabète, sans complication d'aucane autre affection, depuis environ un an. A son entrée à l'hôpital, fi fut immédiatement mis à un régime exclusivement composé de viande, de hiscuit à la farine de son, d'œut-de-vie par jour. Un mélange astringent avait été preserit récemment pour arrêter une diarrhée dont il souffait depuis quelque temps. Voici l'état de l'urine dans les cinq jours qui précédèrent l'emploi de l'éther cozoisé:

de sucre ures, ins.
)
2
5

L'éther ozonisé fut alors administré à la dose d'une demi-drachme (à peu près 2 grammes), dans de l'ean, quatre fois par jour, sans concours d'acuen autre agènt médicamenteux. Aucun changement ne fut apporté au régime alimentaire. La diarrhée dont le malade avait été affecté peu auprarvant avait disparu. Le tableau suivant donne, jour par jour, l'état de l'urine pendant tout le temps que fut continuée l'administration du médicament, c'est-à-dire pendant pois de trois semaines.

•				
Date.	Quantité de l'uris en 21 beures, en onces.	spécifique.	Quantité de sucre par once fluide, en grains.	Quantité de sucrent de parties, en grains.
21 décembre.	90	1059	31 1/4	2812
22 -	100	1038	22 1/2	2250
23 —	100	1035	24	2400
24 —	110	1033	19 3/4	2172
25 —	110	1025	20	2200
26 —	100	1029	24	2400
27 —	110	1030	25 3/4	2832
28 -	115	1030	22 1/2	2387
29 —	120	1034	19	2280
30 . —	115	1052	20 1/2	2557
31 —	410	1039	28 3/4	3162
1er janvier.	120	1030	25 5/4	3090
2 -	120	1031	19 3/4	2370
3 —	110	1035	21 1/4	2337
4 -	110	1037	32 3/4	3602
5 —	120	1034	27 3/4	3330
6 —	110	1035	31 1/4	3437
7 -	110	1037	27 3/4	3032
8 —	120	1037	32 3/4	3930

On voit, d'agrès ce tableau, qu'aucun effet marqué n'a pu être observé sur l'unine dans un sens ni dans l'autre. Une modification cependant s'est produite, mais ce serait plutôt le contraire d'une amélioration : la quantité de l'urine évaceé et la proportion du sucre se montrèrent plus considérables à la fin qu'au commencement de la période pendant laquelle l'éther ozonisé fut administré. Quant aux dispositions éprouvées par le malade lui-même, elles ne lui ont pas parur présente de différences bien sensibles; s'il y en a eu toutefois, elles lui auraient semblé cousister dans une sensation de sois un peu plus marquée et dans un certain degré de diminution de l'appétit.

l'ai eu occasion de rencontrer, dans la pratique particulière, un certain nombre de cas où l'éther oronisé avait été essayé; je dois

dire que, dans aucun, il ne m'a dé possible d'apprendre qu'il se fut produit quelque amélioration; et, dans le fait, cette circonstance même, que ces malades avaient recours à mes avis, peut déjà être considéré comme une preuve que les résultats obtenus n'avaient pas été avantageux. Un malade que j'ai soigné dans ces derniers temps, tourmenté de tous côtés par ses amis pour essayer le nouveau remède courte le diabète, anisi qu'on l'appelait, l'avait pris pendant deux mois, et il en parlait en termes qui n'étaient rien moins qu'élogieux : c'était sous son influence, dissit-in, qu'il avait pris qu'elogieux : c'était sous son influence, dissit-in, qu'il avait qu'elogieux : c'était sous son influence dissit-in, qu'il avait d'autres inconvénients dont il l'accussit, et qui, il en était sûr, lui avaient été coacsionnés par l'usage de ce médiciment.

Le docteur Richardson, qui le premier a recommandé le peroxyde d'hydrogène comme agent thérapeutique, en a parlé récemment en tant que médicament employé dans le traitement du diabète, et ce qu'il en a dit est d'accord avec les conclusions qui se déduisent de mon expérience propre. Il déclare que son premier objet, en introduisant le peroxyde d'hydrogène en médecine, a été de l'expérimenter comme remède contre le diabète. Après l'avoir essavé dans onze cas, il résume ainsi les résultats de son expérience : « Je me vois obligé, bien à regret, de confesser sincèrement que, jusqu'à ce moment, il n'y a point de preuve que le peroxyde d'hydrogène soit doué d'une valeur spécifique dans le traitement du diabète. » Le docteur Richardson fait aussi allusion à l'emploi de l'éther ozonisé dans le diabète, mais en s'en référant seulement à l'expérience des autres : « Je n'ai pas encore, dit-il, de preuves suffisantes de la valeur de la solution éthérée dans le diabète pour me permettre d'en narler en connaissance de cause. »

Jusqu'ici le sujet n'a été considéré qu'au point de vue pratique. Envisageons-le maintenant d'une matière théorique, et voyons ce que l'agent médicamenteux en question est capable de faire pour oxyder-le sucre évacué par les urines; car c'est sur la base d'une action oxydante, non sur celle d'un effet dynamique, qu'on fait reposer son efficacité. Il doit d'abord être admis que le peroya des corps qui peuvent échappér à l'oxydation par l'oxygène contenu dans l'atmosphère. Admettons donc, et raisonnons d'après cette pyothèse, que l'oxygène qui entre dans la composition du peroxyde d'hydrogène contribue à l'oxydation du sucre, et, prenant la dose administrée, vyones à déterminer dans judle proportion di lest

susceptible de produire un effet matériel pour diminuer la quantité de sucre rejetée hors de l'organisme.

Pour plus de commodité, prenons un exemple et supposons un malade qui rend par vingt-quatre heures 8 pintes d'urine, renfermant 40 grains de sucre par once fluide, ce qui, à moins d'un régime alimentaire très-rigourensement dirigé, est un chiffre nullement exagéré : 8 pintes fournissant 40 grains de sucre par once donneront 6 400 grains pour la quantité de sucre évacué dans les vingt-quatre heures. La composition du sucre de raisin est telle (C12 H12 O12) que l'oxygène qui s'y trouve contenu est précisément suffisant pour oxyder l'hydrogène et former de l'eau, en sorte que le carbone, pour s'oxyder, doit emprunter de l'oxygène à une source étrangère. Maintenant, comme le sucre contient 40 pour 100 de carbone, il suit que sur les 6400 grains qui, d'après le calcul ci-dessus, seraient rendus dans les vingt-quatre heures, il y aura à oxyder 2 560 grains de carbone. Pour se convertir en acide carbonique, cette quantité de carbone exigera 6 826 grains d'oxygène, ce qui équivaut en volume à 19 854 pouces cubes. Ainsi, pour amener la disparition du sucre de l'urine par l'oxygénation dans le cas que nous avons supposé, l'agent oxydant administré doit fournir 19854 pouces cubes d'oxygène.

Voyons maintenant jusqu'à quel point l'éther ozonisé et la solution aqueuse de peroxyde d'hydrogène sont susceptibles d'y contribuer.

L'éther ozonisé contient, d'après les climistes, 30 volumes d'oxyghe sous la forme de percoyte. On l'administre ordinairement par doses de demi-drachme; or, à supposer quatre doses par jour, la quantité d'oxygène introduite dans l'organisme s'élèverait à 13 pou-ces cubes à peu près. De même, pour la solution aqueuse de percoyde d'hydrogène, cette solution est chargée, à ce qu'on assure, de 10 volumes d'argène, et la dose ordinaire est de 2 d'rechmes. En supposant qu'on en donne quatre doses semblables par jour, cela fernit un peuplus de 17 poucse cubes de ce gas,

Ainsi done, en employant la médication en question, nous fournirions 13 pouces entres d'oxygène utilisable au moyen de l'un des agents, un peu blus de 17 pouces au moyen de l'autre, au lieu de 19854 pouces entres qu'erige. l'oxydation du sucre rejeté, dans l'exemple que nous avons supposé, et qui est tiré d'un cas de diable ordinaire l

A envisager les choses de ce point de vue, il est clair que deman-

der des effets avantageux au peroxyde d'hydrogène dans le diabète, si l'ou interprête son mode d'action comme il a élé dit ci-dessus, cela revient à lun réduction à fabsurde. La quantité d'oxygène fournie présente, on peut le dire, quelque chose de ridicule comparativement à la proportion requise pour l'oxydation du sucre éliminé. (The Lancet, 13 mars 1899.) Trad, pur le D'A. Gaucter.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Du traitement des pleères de l'utérus;

Par M. A. DESPRÉS, agrégé de la l'aculté, chirurgien de l'hôpital de Loureine.

Le traitement des ulcères de l'utérus ne saurait être un. Il y a tels ulcères qu'il faut cautériser énergiquement pour en obtenir la guérison rapide, tels autres qui exigent un simple pansement avec une substance astringente et des injections détersives, tels autres enfin qui réclament une cautérission intra-utérine. Mais on peut dire que, pour obtenir la guérison d'un ulcère qui dure depuis plus de quinze jours, et qui ne tend pas à la guérison, il est deux précautions qu'il est absolument nécessaire de prendre : ce sont un repos relatif et la continénce tout le temps nécessaire à l'évolution es premières périodes de la réparation de l'ulcère. Il est bien entendu que des injections doivent en tous cas être pratiquées tous les jours au moins une fois. Enfin, pendant les époques des règles, les malades doivent éviter toutes causse de révrôtissement.

Quand un ulcère est en relation avec une cause particulière éloignée, telle qu'un abaissement de l'utérus, un pessaire mal placé; quand c'est le contact de pus ou d'urine qui entretient l'ulcère, le traitement de l'ulcère est celui du mal qui le cause. C'est un bon emploi des pessaires, ou une opération destinée à remêdir à la chute de l'utérus, qui devient le traitement, à moins que l'utérus ne puisse être réduit, et, dans ce cas, c'est aux pullaitis que l'on aux recours, tels que des pansements appliqués directement sur l'utérus sorti. Les injections et les cautérisations intra-utérines remédieront à l'écoulement de pius par le canal utérin, et si elle tarissent pas, au moins elles améliorent l'état de la muqueuse utérine. L'extraction d'un polype fera disparaître l'écoulement de utérin symptomatique, qui entréenait une exulécration 'du col;

l'opération de la fistule vésico-utérine fermera le passage anormal par lequel s'écoule l'urine et il n'y aura plus d'ulcération.

La majorité des ulcères du col que le chirurgien a à traiter sont des ulcères à la période d'état ou en voie de réparation, tels que les ulcères figurés pl. II, fig. 6, pl. III, fig. 4, pl. IV, fig. 4, et pl. VI, fig. 6. Le début échappe, et les ulcères diffèrent assez peu entre eux à ce degré. Exempts de complications, ces ulcères guérissent par de simples pansements, avec l'alun en poudre appliqué sur le col ou un ou deux tampons d'alun que l'on place sur le col. et qu'on laisse en place vingt-quatre heures ou douze heures dans le vagin. Le pansement est fait tous les huit jours ; cet intervalle m'a paru suffisant, Entre les pansements, les malades doivent s'administrer deux injections d'eau chaude par jour, avec une seringue à jet peu fort, mais de façon qu'il entre du liquide jusqu'au fond du vagin (pour cela les malades feront leurs injections couchées : on se servira de sondes de gomme placées sur la canule de l'irrigateur); les malades se tiendront au repos pendant leurs règles, elles observeront la continence. Ce traitement réussira toujours, pourvu qu'il soit observé. Dans l'état indiqué, les ulcères n'ont jamais besoin d'être cautérisés, à moins qu'il ne survienne des fongosités, et, dans ce cas, une seule cautérisation suffit. Pour pratiquer cette cautérisation, il est avantageux de se servir du caustique dont voici la formule :

Cette solution, quoique très-forte, ne cautérise pas trop quand no l'emploie à l'aide d'un pinceau de charpie trempé dans la liqueur et bien exprimé avant de l'employer. Grâce à la propriété du chlorure de sinc de ne cautériser que les parties dépourvues d'épiderme, on est sur de ne brûler que les parties malades. Aucun des caustiques journellement emplorés, tels que le nitrate d'argent, la teintiure d'iode, le caustique Filhos et le perchlorure de for, ne possède le même avantage; ils ont, au contraire, le désavantage de brûler les parties saines du col utérin et le vagin. La cautérisation au fer rouge est passible du même reproche.

Il est un état des ulcérations inflaramatoires voisin de l'état fongueux, et qui est représenté pl. IV, fig. 4, et pl. II, fig. 5; l'ulcère est comme infiltré, cedémateux, mais ce ne sont point encore des granulations. La cautérisation ne guérit nas cette lésion.

le lecteur a vu plus haut à quoi elle était liée : c'est une phase de la réparation de l'ulcère sur certaines malades. Si l'on cautérise. on voit cet état se reproduire après la cautérisation au bout de quinze jours ou trois semaines, et le traitement est à recommencer. Au contraire, si l'on place un tampon d'alun, on change rapidement la nature de l'ulcère. Il s'affaisse et reprend la couleur de rouge vif. qu'il garde jusqu'à la cicatrisation complèté. Ici je dois donner la raison de cette action du tampon d'alun. Outre l'action de l'alun. qui a pour propriété de favoriser un renouvellement actif de l'épiderme, de faire resserrer le derme des muqueuses, en leur enlevant de l'eau, le tampon d'alun a une action mécanique : il comprime l'ulcère du col, d'abord parce que, lorsque l'on a soin de placer ce tampon sur le col, ce corps étranger se trouve serré entre le col et le rétrécissement vulvaire normal du vagin, d'où une compression manifeste : ensuite; parce que le vagin, rétréci sous l'influence constrictive de l'alun, fixe le tampon mis en rapport avec l'utérus (1). On sait quelle est l'efficacité de la compression sur les ulcères des jambes, quelle est la rapidité de leur cicatrisation sous l'influence du pansement compressif : ce qui est bon pour un ulcère cedémateux ailleurs que sur les organes génitaux est bon pour l'utérus: le raisonnement conduirait à la thérapeutique indiquée ici, à défaut de toute expérience. Sur les desseins qui sont représentés, on voit ces ulcérations cedémateuses et fongueuses céder à l'usage du tampon.

Dans les conditions qui viennent d'être exposées, un tampon placé tous les quatre ou huit jours et laissé en place vingt-quatre

(1) Le tampon d'alun dont ou se sert, à l'hôpital de Louveine, depuis es fondation, est un petit paquet composé de la sorte i dans une petite pied grosse gaze on placo un petit carré d'ousie dans loquel on nel 1 grampe d'alun euviron, ou enferme l'alun dans lo ouste, ou regile is gaze autour de la ouste et l'on none les chefs de cette pièce d'étoffs rémis en bourse evec un gross ill double dont on laisse pendrel ses chef d'un congencré de 58 de perit buttere. Ce fil, qui pend, au déborré du regin, sert à enlever le tampon que l'on a piece, à l'aidé du spécteum, jusque sur le col.

On a critique le lumpon d'alun, les tumpons medicineaus, on les a accusie de causer une irritation du col de l'utéries et du vagin. On avait raissoi contre coux qui avaient l'hibitique de laisser un tampon juedant hait jours dans le vagin; en effet, au bout de vingi-quatre heures, le tampon d'alun a produit tot qu'il juet produire, il est réduit à un peloton de linge mou qui irrite alors le vagin et l'utérus, mais si, on retire le tampon dès qu'îl a agi, on obtient de hous restaults.

heures vaut mieux qu'un tampon laissé huit jours, et dans l'intervalle on fait des injections d'eau chaude (1).

Ce qui guide pour éloigner les applications de tampon, c'est le changement dans la coloration de l'ulcère, qui, au lieu d'offrir une teinte ocreuse ou vlolacée, est rouge vif.

Quand l'ulore est arrivé à ne plus présenter qu'une coloration de rouge vif, sans élevure de son fond, et quand on voit çãe 1 là des petits points plus rouges, légèrement excavés, îl n'est pas inécessaire de pratiquer d'autre traitement que les injections chandes deux fois par jour. Si un coil avait en lieu, ou si à la suite deux fois par jour. Si un coil avait en lieu, ou si à la suite à règles il survenait un peu de gonflement de la surface ulcérée, on aurait de nouveau recours à un tampon d'alou na

La durée moyenne du traitement des ulcères sans complication et d'un mois à deux mois et plus sur les malades qui continuent à avoir des rapports sexuels, ou chez lesquelles, en dehors du colt, le liquide du col est sécrété en très-grande abondance, soit par suite d'une disposition naturelle, soit par le fait de la continence chez les malades qui ont habituellement des rapports sexuels rapmochés.

Aucun traitement général n'est nécessaire.

Ce qui vient d'être dit s'applique à la généralité des ulcères que l'on rencontre, c'est-à-dire aux ulcères de date déjà ancienne, et qui ont eu des origines très-diverses, qu'il est souvent fort difficile de méciser.

Lorsque la nature des ulcères est bien tranchée, lorsque l'on voit un ulcère érythémateux naître, ou un chancre du col de la période d'état, il faut modifier le traitement,

L'ulcème érythémateux de la vaginité doit-il être cautériaé? Lorsqu'îl n'a point pénétré dans le col, lorsqu'îl n'y a pas de douleurs utérines ni de menace de phlegmasie des annexes; une légère cautérisation peut être faite; mais je la crois înquite. Mieux vaut traitier la vaginite par les tampos d'alune et les émollients, tels que les injections d'eau de feuilles de noyer chaude, ou simplement les injections d'eau de feuilles de noyer chaude, ou simplement les injections d'eau de feuilles de noyer chaude, ou simplement les injections d'eau de feuilles de noyer chaude, ou simplement les injections d'eau de seul de sus les rios jours; et, is elle est à une époque de ses règles, les bains de pieds sinapisés sont d'un bon utage. Lorsqu'îl y a des douleurs utérines, il faut se garder de cautéries; la cautéristion ajoute à l'inflammation; il faut s'en

(1) A. Després, Des injections d'eau chaude dans le traitement des inflammations utérines (Bull. thér., t. LXXVI, p. 444).

tenir aux injections émollientes chaudes, mais la malade doit observer le repos complet.

L'ulcère érythémateux consécuit à la métrite interne ne peut guérir que quand la métrite interne est guérie : c'est dire que tous les traitements appliqués pour l'ulcère seulement seront insuffisants. Ce qu'il faut, c'est guérir la métrite interne, la guérison de l'ulcère du col survient ensuite.

Les ulcères glandulaires guérissent seuls, lorsqu'on a soin de donner aux malades des injections en abondance, et qu'on inteles malades au demi-repos; s'il survient un êtat fongueux on œdéma-teux de l'ulcération, un tampon ou plusieurs tampons ramènent teix l'ulcère aux conditions nécessaires à la guérison; rarmement les cautérisations sont nécessaires. Lorsque le mai est ancien, il tombe sous l'application du traitement qui a été indiqué pour les ulcérations du cola général.

Les chancres mous, simples ou phagédéniques, doivent être cautérisés avec la solution de chlorure de zinc, et il faut soumettre les malades à deux injections chaudes par jour.

La cautérisation doit être faite avec un caustique liquide porté sur l'ulcère, dans tons les sens et à plusieurs reprises, à l'aide d'un ninceau de charpie ou de blaireau.

Cette cautérisation est énergique; elle cautérise plus profondément qu'a acun autre caustique, et fait détacher en trois ou quatre jours une pellicule blanche, épaisse d'environ 1 millimètre, une lamelle escharitée du fond de l'ulcère, et elle a en outre l'immense avantage de n'agir que sur la surface ulcérée, et cependant sur toute la surface malade.

Lorsque l'eschare est tombée, on voit au-dessous une surface rouge un peu grenne, avoc des points plus rouges et quelqueis des vaisseaux rayonnant autour de l'orifice (vor. pl. VI, fig. 5, et pl. V, fig. 2). A ce moment lubère est entré en voie de réparation, et il doit être alors traité suivant les phases de l'évolution de la cicatrice, comme les autres ulcères, par les injections, quelques tampons d'alun, le repos el Phéstinence de rapports sexuels.

Les plaques muqueuses du col guérissent seules, ainsi que les plaques muqueuses des autres parties du corps. Mais on hâte leurguérison par une cautérisation légère avec un pinceau à peine, burnenté de solution de chlorure de rine faible.

La guérison a lieu plus rapidement. Ches les femmes qui ont en même temps une vaginite, le tampon d'alun seul peut suffire, ainsi que les injections chaudes astringentes et émollientes. Mais, en principe, il est toujours bon de cautériser au moins une fois des plaques muoeuses.

Les ulcères compliqués de métrite interne doivent être traités d'une manière différente, suivant que l'origine de la métrite est une vaginite ou un chancre, suivant que la métrite est antérieure ou postérieure à l'ulcération.

Lorsqu'une vaginite est compliquée de suppuration intra-utérine, l'ulcération du col n'a pas besoin d'être cautérisée; il faut faire pendant quelques jours des injections d'eau chaude, et tenir la malade au lit, lui placer de grands cataplasmes sur le ventre et entretenir la liberte du ventre, soit par un purgatif salin, soit par des lavements émollients. Quand les douleurs ont disparu, on peut alors cautériser; mais il faut employer une solution caustique très-faible. Depuis quelque temps, j'ai renoncé à la cautérisation, elle ne me paraît pas indispensable; et les injections intra-utérines vaginales sont nuisibles. Les injections d'eau chaude suffisent à amener une amélioration notable; on voit peu à peu, grâce à ce traitement et au repos, le liquide qui coule de l'utérus devenir moins épais et moins verdâtre. Alors on peut cautériser la cavité utérine avec un pinceau (1) à peine imbibé de la solution caustique au chlorure de zinc, dont la formule a été donnée plus haut. On passe le pinceau dans la cavité utérine et on le retire aussitôt.

C'est surtoit quand on voit la maladie durer, quand l'ulcère du col présente un état granuleux, que ce traitement est efficace. On dira sans doute que la solution caustique est forte; mais que l'on considère comment le caustique agit : il se mêle au liquide qui sort du col, et celui-ci, mêlé avec le caustique, constitue un caustique demi-liquide moins fort qui agit seulement sur les parties malades, ainsi que cela est la propriété du chlorure de zinc. Aussi je n'hésite pas à introduire le pinceau aussi loin que le permet la direction de l'utfers.

⁽¹⁾ Le pincoau dout on se sert est une fine lige de bois de la grassem d'une sonde cannéle ordinaire; de brissé de charje sont disposés sen long autour d'une extremité de la tige et tisse nec un fil enroule autor de la charpiet de la lige. Ce pincoau porte-caustique, que j'ai empranté à la pratique de M. Nonai, me paratt préferable aux partie-caustiques diverce de Lallemand et autres.

Quand les malades ont été ainsi cautérisées, il faut les faire coucher immédialement et administer des injections chaudes dans la journée. Quand les malades ont des douleurs vives dans le basventre et dans les reins, on appliquera avec avantage un vésicatoire grand comme la paume de la main, juste au-dessus du pubis. Jusqu'ici je n'ai pas vu un seul accident suivre les cautérisations intra-utérines.

Une seule cautérisation suffit en général.

Lorsque la métrie interne est due à un chancre, il faut immédiatement cautèrier la cavité tutérine; cette fois on peut grandement imbiber le pinceau et le laisser plus longtemps dans la cavité. utérine, un quart de minute environ ; on se comporte ensuite, pour les soins conséculifs à la cautérisation, comme on fait après la cautérisation-intra-utérine dans les cas de métrite interne suite de vaginite.

En général, les douleurs de ventre cessent après la cautérisation, et au bout de six à buit jours d'injections chaudes et de repos complet, le liquide du col devient limpide, quoiqu'il contenne quelques flêtes de pus blanc. Mais il y a parfois des récidires. Au moment des règles et après des écarts l'abhitudes, le liquide du col coule plus épais, et il arrive quelquefois que des réinoculations se monents ur l'ulcière du col. On peut alors recourir de nouveau à la cautérisation intra-utérine, et après cela, si les malades s'observent, si elles évitent le froid, si elles gardent le repos tel qu'il est presçrit et exécuté dans les hòpitaux, la guérison peut être obtenue en un mois. L'ulcère chancreux, devenu une plaie simple, n'est pas encore recouvert d'épithélium, mais la leucorrhée utérine est guérie, les malades ne perdent plus en blanc, et avec des précautions le mal finit par être guérie nitèrement en trois mois environ.

Si l'on prend pour expression de la guérison l'absence de pertes blanches, la limpidité du liquide utérin, et si l'on ne tient pas compte de la rougeur du col, le mal est guéri beaucoup plutôt, en un mois ou six semaines.

Lorsqu'il y a une métrite interne, reste d'une ancienne vaginite ou d'anciens chancres propagés à la cavité du col, ou d'une métrite suite de couches, et un ulcère du col, les cautérisations intrautérines ne sont pas nécessaires dans tous les cas. S'il coule du col du pus en nature, si les n'égles sont abondantes et prolongées et constituent une véritable perte, il ne faut pas hésiter à pratiquer la cautérisation intra-utérine une ou deux fois. Les nijections clâudes répétées sont ensuite appliquées, et s'il y a un peu d'engorgement du col et un boursoufiement du fond de l'ulcère, un tampon d'alun laissé vingt-quatre heures en place aidera à la guérison.

Le traitement de cès métriles avec ulcère du col est très-long; els malades e lassent d'observer le repos, de d'abstenir de rapports exuels pendant le temps qui serait nécessaire à la guérison, et le mal passe par des phases de rechutes et de récidives qui éternisent la métrite jusqu'à ce que l'éga ent amené les malades à prendre le repos qui les guérit; encore y a-t-il des rechutes qui font augmenter la lecorride, qui s'est définitivement établie. Lorsque les malades sont soumises à un refroidissement, il y a toujours une rechute plus ou moins grave.

Tout ce qui a été préconisé contre l'ulcère qui existe dans ces conditions est illusoire : l'ulcère ne guérit que quand la métrite interne a guéri, quand les malades se sont sérieusement traitées par le repos et les injections, pendant un an s'il le faut.

La métrite interne avec ulcère qui suit la présence de polypes utérins ou les tubercules de l'utérus ne guérit que quand le polype est expulsé, ou ne guérit pas, comme cela est la règle lorsavij y a des tubercules de l'utérus, et il faut se résigner à voir l'ulcère du col duver indéfiniment.

Ce sont les ulcères qui accompagent la métrite interne chronique qui doivent être l'objet d'un traitement général reconstituant et tonique, mais alors c'est moins à l'ulcère que cette thérapeutique s'adresse qu'à l'anémie causée par la leucorrhée utérine.

Toutes les fois qu'il existe un ulcère fongueux sans métrile interne, le meilleur traitement est la compression, et la meilleure compression que l'on puisse faire est celle que l'on obient à l'aide du tampon d'alun : on le laisse vingt-quatre heures en place et on renouvelle l'application du tampon au bout du butième jour; puis on administre des injections d'eau chaude dans l'intervalle. Le traitement de cet ulcère a une duriée de deux à trois mois (je parle toujours des malades de l'hôpital qui se couchent de bonne heure, ne fatiguent point, observent le repos au lit, le jour où on leur applique un tampon et qui observent la continence); à la suite des règles, lorsque l'ulcère est un peu congestionné, on place un tampon d'alun nedant douze heures.

Quand il s'agit d'un ulcère fongueux suite de couches, le traitement est le même. Lorsqu'il est aucien, et que malgré les pertes blanches les malades vaquent encore à leurs travaux, on u'arrive à améliorer l'état de l'ulcère que par le repos; pendant que les malades sont au lit, on applique un tampon trois ou quatre semaines de suite.

Quand l'ulcère est récent, les injections chaudes, le repos au lit et les tampons guérissent bien le mal. J'ai vu des malades ayant des lésions de ce genre qui avaient été traitées par les cantérisations, et, en les comparant à mes malades, j'ai vu que les premières avaient été cautérisées plus de fois que je ne leur avais appliqué de tampons.

Dans les fongosités du col telles que celles représentées pl. III, lig. 6, et observées chez la fille G**, il faut cautériser, et cautériser uon-seulement 'luclère, mais encore la cavité utérine. Le caustique au chlorure de zinc trouve bien ici son émploi; on cautérise à plusieurs reprises, de façon à escharifier les fongosités, et on emploie ensuite les précautions qui ont été indiquées plus haut : repos au lit, injections chaudes. On traitera par la suite comme il a été indiqué pour les ulcérations en général.

Les granulations qui existent sur les vieux ulcères du col doivent ètre cautérisées avec la pointe d'un crayon de nitrate d'argent effilé, ou légèrement touchées avec le bout d'un pinceau fin imbibé d'une solution de chlorure de zinc; il est inutile de cautériser lo fond de l'ulcère, car c'est presque toujours sur les ulcères symptomatiques d'une métrite interne que ces granulations se développent (pl. III, fig. 8). Lorsque les granulations sont nombreuses, un tampon d'alun laissé vingt-quatre heures en place les réprime hier.

Quand les granulations existent dans le vagin, en même temps qu'elles existent sur l'ulcère du col, on peut badigeonner le vagin avec une solution de nitrate d'argent au diritème avec un pinceau bien exprimé, de façon à ne point laisser trop de liquide dans le vagin; les granulations du col sont cautérisées en même temps que celles du vagin.

Les végédations du col suites de chancres ou de plaques muqueuses du col résistent aux cautérisations au chlorure de zinc et au nitrate d'argent. On les détruit avec de l'acide acétique, et beaucoup mieux avec l'acide nitrique monobydraté porté sur un pincean; il faut ici prendre des précautions. Il est indiqué de laver le vagin avec une injection après la cautérisation, mais on peut se passer de cette pratique; il suffit de n'employer que la quantité de caustique suffisante pour attaque la végétation, On exprime bien le pinceau avant de s'en servir pour cautériser. On ne détruit pas, il est vrai, d'un seul coup la végétation, mais on l'attaque, et par des cautérisations successives on parvient à la détruire. Arrive-t-on plus vite en employant le caustique à profusion ? Il n'est personne qui voudrait l'affirmer.

Lorsqu'une métrite du col commence, c'est-à-dire quand il y a une inflammation du tissu musculaire ou métrite parenchymateuse, ou myosite utérine, suivie d'induration du col, quand il y a une augmentation de volume du museau de tanche, avec des douleurs de reins, des douleurs dans le bas-veutte, c'est-à-dire quand le tissu utérin lui-même est congestionné, les injections chaudes répétées et un tampon d'alun bien appliqué sur le col durant vingt-quatre heures, le repos au lit, des cataplasmes sur le veutre amènent la rémission de l'inflammation chronique.

Il est juste de dire toutefois que ce n'est pas immédiatement que le col se dégorge : les injections chaudes donnent une coloration violacée à l'organe sans le faire diminuer, mais il s'amollit et il commence à diminuer. Il se passe ici ce qui se voit pour les phlegmons. Sous l'influence des cataplasmes chauds, la tuméfaction augmente d'abord, puis on la voit ensuite diminuer, à moins qu'il n'v ait suppuration. Si la métrite parenchymateuse révélée par l'augmentation de volume du col est liée à la métrite interne, c'est la métrite interne qu'il faut traiter, et l'emploi des injections chaudes est ici indiqué. Les sangsues sur le col, les scarifications me paraissent une détestable pratique. Mettez les malades au lit; administrez des lavements émollients, des injections chaudes; donnez un purgatif : vous obtiendrez un excellent résultat, sans exposer la malade à une pelvipéritonite ou une métrite généralisée ou un phlegmon périutérin. Si les douleurs utérines persistent, un vésicatoire appliqué sur la région hypogastrique et pansé avec des cataplasmes guérira presque toujours la métrite du col rebelle ou au moins hâtera la résolution de l'inflammation.

Je ne décrirai pas ici le traitement des inflammations des annexes de l'utérus consécutives à la métrite, avec ou sans utères du col. Les sangsues sur l'abdomen, les vésicatoires et les révulsifs intestinaux forment le fond de la théra peutique dans ses cas déterminés, et les livres spéciaux et généraux surtout ont longuement exposé, à propos de la péritonite et des abets des ligaments larges, le traitement qui convient aux inflammations périutérines. On aux recours à ce traitement dans les cas où une pelvinéritonite ou un abcès des ligaments larges apparaîtrait dans le cours d'une métrite interne, avec ou sans ulcère du col.

Le traitement des ulcères du col chez les femmes enceintes, dans les trois premiers mois de la grossesse, ne diffère pas du traitement des ulcérations en dehors de la grossesse, s'il s'agit d'ulcère suite de vaginite gagné en même temps que la conception a été effectuée. On doit cautériser les chancres mous et les ulcères pointillés ou ulcères glandulaires dus à la propagation de la vaginite. Une seule cautérisation suffit, en général; on pent toutefois la renouveler. Des injections d'eau chaude additionnée d'un peu d'alun, avec une seringue dont le jet est peu fort, deux fois par jour, le repos surtout le jour de la cautérisation complètent le traitement. Pour les ulcérations fongueuses, on peut aussi avoir recours au tampon d'alun, mais il faut le laisser moins de temps que chez les femmes qui ne sont point enceintes, six à dix heures. Je n'ai point vu d'avortement survenir après l'emploi de ce traitement. Mais je crois qu'il faut employer le tampon avec prudence ; au moins il est nécessaire de tenir les malades au lit pendant qu'elles ont leur tampon. Pendant les six derniers mois de la grossesse, on peut cautériser les grosses fongosités, mais il ne faut point appliquer de tampon. Si l'on a besoin de mettre à profit l'action de l'alun, on doit le porter en poudre jusque sur l'ulcère du col avec un pinceau. La teinture d'iode, le perchlorure de fer, les solutions de nitrate acide de mercure sont des caustiques infidèles qui agissent trop sur les parties saines : la solution de chlorure de zinc affaiblie avec moitié eau produit un meilleur résultat; les injections chaudes sont indiquées également et elles doivent être données deux fois par jour. Les espèces astringentes à faibles doses, les feuilles de nover, les roses de Provins sont utilement mêlées à l'eau des injections. Eviter les fatigues, abstinence de rapprochements, telles sont les prescriptions importantes à joindre au traitement.

Lorsqu'il y a des chancres compliqués de propagation à la cavité du col, on doit cautériser même la cavité du col; il faut seulement avoir soin de ne point faire pénétrer le pinceau de plus de 1 centimètre dans le col.

Quand une vaginite a causé un ulcère du col et quand le bouchon gélatineux du col est purulent, quand il y a des douleurs utérines, on doit avoir recours d'abord aux injections chaudes, au repos au fit; et si le mai semblé gagner, si le col est ramolli, il faut porter sur le col, et même dans le col, de l'alun en soudre avec un pinceau, et renouveler les applications jusqu'à ce que le col soit un peu raffermi, et que le bouchon gélatineux qui oblitère le col soit moins purulent, ce qui guide pour cesser l'application du traitement. Comme ce sont les ulcères chancreux et hlennorrhagiques du col qui caussent l'avortement, il est indispensable de tenir les malades au lit pendant le traitement, d'appliquer sur le ventre des cataplasmes chauds, et de donner des lavements émollients tous les jours; enfin, à la moindre menace d'avortement, on emploiera les demi-lavements opiacés.

Il y a des eaux minérales auxquelles on envoie les malades affectées d'ulcères du col de l'utérus : Plombières, Saint-Sauveur, Luchon, Vichy, etc.

Cas aux, accellentes pour certaines affections générales, n'ont qu'une action tout à fait indirecte sur les affections utérines. Mais ce que l'on trouve à ces eaux, c'est du repos, ce sont des conditions voisines de celles que l'on trouve dans nos hôpitaux : le repos compelt, l'absence de cette vie de plasisé à laquelle il est si difficile de soustraire les femmes du monde. Lés injections d'eaux minérales froides ou tièdes n'ont qu'une valeur relative, elles ne valent pas mieux que les injections d'eau ordinaire. Cettes, les femmes que des pertes blanches ont rendus schlorotiques se trouveront bien d'une assions à Bms, à Plomhières; celles qui sont dyspeḥtiques tirront profit d'un séjour à Vichy; les fenimes qui ont des accès d'hystérie seront envoyées avec fruit à Néris. Les bains de mer sont en général moins avantageux; au contraire, le séjour au bord de la mer est hon, c'est un excellent moyen reconstituant pour les elonotinnes.

Mais il faut bien prévenir les médecins que, malgré l'efficacité des soins, il arrive souvent des récidires et qu'elles sernient des plus propres à faire douter de l'efficacité des moyens approuvés, et feraient ajouter foi au médicament employé. lors de la dernière récidire.

Que l'on se rappelle les causes des récidives : les refroidissements, les marches forcées, le coil pendant la convalescence d'une affection utérine ou d'une rechute de cette affection, la stain assise prolongée, et chez certaines femmes la masturhation et chez d'autres des constipations opiniaîtres. Voilà ce qu'il faut éviter, et c'est par l'observation scrupuleuse de précautions contre le retour de ces écarts que l'on arrive toujours à obtenir la guérison de maux récents ou des rechutes de maux dés anciens. Le traitement des ulcères cancéreux du col n'est que palliatif : des soins de propreté, des injections fréquentes sont nécessaires.

La cautérisation à la flamme (Nélaton) (la meilleure cautérisation pour les ulcères cancéreux du col) peut être faite quand le mal est bien limité au col; une flèche de pâte au chlorure de zinc est encore un assez bon moyen de cautérisation.

L'amputation du col est acceptable pour le cas où le cancer existe sur un col hypertrophié et allongé et où le mal ne remonte pas très-haut dans la cavité du col : l'écraseur linéaire, le galvanocautère peuvent slors être mis en usage.

Mais quand le mal n'est pas bien limité, les cautérisations et les opérations activent la marche du cancer; il ne faut pas opérer. Si les malades etigent une opération, sont surectiées et veulent absolument qu'on leur fasse quelque chose, on peut cautériser; mais alors ce qui vaut le mieux, ce sont les cautérisations avec l'acide actifique.

Le lectur a vu que j'ai négligé de parler ici d'une foule de traitements qui ont été appliqués sur les utcères du col: des cautérisations au fer rouge, des cautérisations avec le perchlorure de fer, le nitrate acide de mercure et la teinture d'iode; des injections intra-utérines, des collodions médicamentes et dont il est question dans les livres qui ont un cachet scientique. Ce sont là des pratiques individuelles que chacun a préconisées tour à tour, et dont on a quelquefois abusé : je ne parle pas ici des accidents qui ont été causés par ces moyens, des gangrènes du vagin qui suivent les applications de perchlorure de fer, des péritonites qui ont suivé des injections intra-utérines des cautérisations au fer rouge, des intoxications qui ont suivi des cautérisations avec le nitrate acide de mercure.

Les miadies des femmes ont été souvent exploitées comme une riche mine, et presque toujours c'est avec l'emploi d'un nouveau moyen thérapeutique que débute une fructueuse pratique; de là la multiplicité des moyens. Les hommes sérieux ont pris note des moyens employses et des succès obtenus, et ont honnétement rapporté dans leurs livres tout ce qui avait été mis en usage avec une apparence de réussite ou avec des succès réels. Mais je voudrais qu'il fitt hien commu que ce sont là des colincidences, que la guérison du mal traité ent pu être obtenue par d'autres moyens. Qu'il me suffise o'c apocle que des médécnis emploient, à l'exclusion d'autres suffise o'c apocle que des médécnis emploient, à l'exclusion d'autres

moyens, un seul agent thérapeutique, le fer rouge, le crayon de nitrate d'argent, ou le nitrate d'argent en solution, à dose plus ou moins forte, et que tous guérissent à peu près dans les mêmes proportions les ulcères du col. C'est que les ulcères du col guérissent tous plus ou moins vite : je ne parle plus des ulcères cancéreux. Le repos, les soins de propreté, un topique heureusement appliqué, une cautérisation faite à propos, par n'importe quel agent, ont une action efficace, réelle et durable, quand les malades sont soignées à temps et bien surveillées. Quand on emploie des moyens violents répétés, il v a un moment où les malades lassées s'arrêtent, éloignent les consultations et continuent seulement leurs injections. Ce moment de repos est profitable et la cicatrisation a lieu, l'ulcère n'étant plus cautérisé. A l'hôpital de Lourcine, je n'ai point rencontré d'ulcères rebelles, les malades qui restent de trois à quatre mois dans les salles guérissent des ulcères les plus rebelles. Seuls les ulcères suite de métrite interne, chronique ou de leucorrhées utérines anciennes, ne guérissent pas radicalement ; on améliore la métrite interne, et les malades sortent et s'exposent à de nouvelles causes d'irritation de l'utérus, et subissent des récidives.

Quand une malade de la ville suit chez elle le régime de l'hôpital, et observe la continence et le repos (et cela est bien rare chez les femmes encore jeunes), les guérisons sont aussi rapides. Mais il n'en est pas ainsi, car il est malheureusement, chez nous et dans tous pays, des traditions qui favorisent les habitudes des malades. Partout on fait ce qu'on appelle le traitement externe des maladies des femmes, ce qui veut dire que les malades peuvent venir se faire traiter à des consultations où on les cautérise banalement, et d'où on les renvoie à leurs occupations : les malades croient qu'elles ne doivent point observer le repos, et les ulcères du col traités et non guéris ou fatalement compliqués doivent passer par des alternatives de mieux et de pire et ne guérissent que quand, par suite de fatigue, les malades se sont mises au lit pour quelques semaines, ou quand elles entrent à l'hôpital. Que de fois j'ai vu des malades atteintes d'ulcères du col, après avoir voulu se traiter chez elles, venir tôt ou tard demander un lit à l'hôpital, où elles guérissent en un mois ou deux d'ulcères qui ne changeaient pas depuis des mois l

Quelle est la meilleure preuve de l'efficacité du repos et du repos complet dans le traitement des affections utérines? Je sais qu'il est des nécessités sociales, des exigences dont il faut faire la part : soit; mais il est du devoir du médecin de lutter autant qu'il est en son pouvoir pour obtenir ces conditions, plus essentielles à la guérison des ulcères rebelles que toutes les thérapeutiques vantées.

Celle que j'ai employée à l'hôpital de Lourcine n'est pas nouvelle, elle est simple, elle est de tradition à l'hôpital.

l'ai cherché à montrer ici la raison de l'efficacité du tampon d'alun, son action compressive si bonne comprativement au traitement des autres ulcères; à montrer comment les cautérisations devraient être moins répétées qu'on ne l'a fait jusqu'ici. Le chlorure de zinc, dont on a reconnu pour d'autres ulchres l'utilité et la supériorité sur les autres caustiques, me paraît meilleur que le nitrate d'argent employé par mes prédécesseurs à l'hôpital de Louriene. Enfui les injections chaudes ont des avantages sur les injections froides, par comparaison avec les autres fomentations émollientes, qui réussissent d'autant mieux dans les inflammations qu'elles sont appiquées chaudes.

CHIMIE ET PHARMACIE

sur l'emploi des préparations arsenicales dans la pratique médicale;

Par M. DEVERGIE.

Lorsque j'ai publié dans ce journal une note sur l'emploi que l'on fait de l'arsenic en médecine, en envisageant ce médicament au double point de vue de ses composés et de leur dosage, note dont j'avais donné lecture à l'Académie de médecine, divers médecins ont fait à mes opinions des observations tendant à en diminuer la valeur.

J'établissais dans cette note les propositions suivantes :

4º Les médecins dans la pratique se servent indifféremment de tel ou tel composé arsenical;

2º Ils le donnent à la même dose, quelle qu'en soit la nature.

Or les composés arsenicanx ne contiennent pas tous la même quantité d'arsenic sous le même poids.

Ils n'ont pas la même solubilité; la pratique et les expériences sur les animaux démontrent qu'ils acquièrent des qualités délétères en raison de leur plus grande solnbilité.

3° La généralité des médecins donne l'arsenic à dose journalière, uniforme et non progressive, tandis que la pratique médicale prouve que, dans un grand nombre d'affections, surtout dans les affections chroniques, il y a avantage à progresser graduellement, de manière à obtenir un effet médicamenteux plus énergique sans porter atteinte à la santé générale qui s'habitue peu à peu à tolérer ces doess croissantes.

4º Certains praticiens donnent ces médicaments lorsque le malade est à jeun, tandis que d'autres le font prendre immédiatement avant le repas.

Dans cette dernière condition, on n'a pas l'effet tout entier du médicament; la dose de préparation arsenicale se mêle au potage et aux autres aliments, une partie seulement est absorbée.

B° Enfin, je faisais sentir que, de toutes les préparations arsenicales, la mieux connue, la plus emplorée, cellé qui pour elle compte le plus d'expérience, est la solution de Fowler, dont le seul inconvénient est son emploi par gouttes.

Aussi, pour l'usage des hôpitaux, avais-je donné une préparation à laquelle M. Souberran a attaché mon nom, et dans cette préparation 1 gramme de ma liqueur correspond à 1 goutte de liqueur de Fowler, de sorte qu'à l'aide d'un tube gradué, on mesure d'une manière précise le médicament. Si l'on vient à commettre une erreur de 1 gramme ou de 2 grammes, ce n'est qu'un excédant de un vingt-deuxième ou de 4 ou 2 gouttes, ce qui ne peut amener d'accident.

Depuis la publication de ces faits, divers articles insérés dans les journaux m'ont démontré que je n'avais pas toujours porté la conviction dans les esprits, ou que je n'avais pas été compris.

Dans ces conditions, j'ai jirié MM. Mayet, pharmacien-chimiste distingué, et M. le professeur Jeannel d'avoir l'obligième d'étabiti par le calcul les proportions différentes d'argenic que contiennent les préparations arsenicales les plus usitées, comme aussi les quantités relatives d'acide arsénicules.

Et d'abord, plaçons sous les yeux des médecins un tableau que nous devons à M. le docteur Jeannel, ancien professeur de pharmacie à l'École secondaire de Bordeaux.

Indication des divers composés ou formules inscrites dans des pharmacopées et dont les quantilés correspondent à 5 milliorannes d'acide arsénieus.

Arséniate de soude	0s,050
Arséniate de polasse	

Liqueur de Clemens	0	s,500	ou	10	goultes.
Liqueur de la pharmacopée de Lou- dres	0	,620	ou	12	_
Liqueur de Boudin	5	,000			
Liqueur de Pearson					
Liqueur de Devergie	11	,000			
Pilules asiatiques					pilule.

Ce tableau met en relief ce fait que les diverses préparations ne contiennent pas indistinctement la même quantité d'acide arsénieux.

Voici maintenant une série de tableaux que je dois à M. Mayet et qui se basent sur la proportion relative d'arsenic métallique que contiennent soit les composés arsenicaux usités dans la pratique, soit des formules connues.

TABLEAU indiquant la proportion comparative d'arsenic métallique contenue dans les sels ou préparations ci-dessous :

	Sur 100 parties.
Acide arsénienx	75,76
Arséniate de soude anhydre	46,60 .
Arséniate de soude cristallisé	25,50
Arsénite de potasse	. 38,82
Arséniate de potasse	. 33,64
Arséniate delfer	. 36,70
Arsénite de fer	
Liqueur de Fowler	0,757
Liqueur de Clemens:	
Solution arsenicale de la pharmacopée de	
Londres	0,420
Solution de Pearson	0,042
Solution minérale de Devergie	0,015
Solution de Boudin	0,075

On voit, d'après le tableau ci-dessus, que 100 parties ou 100 grammes d'acide arsénieux, contiennent 78 grammes 76 centièmes d'arsenic métallique ou les trois quarts de leur poids de ce métal, etc., etc.

Les solutions ci-dessus pouvant être dosées à raison de 20 gouttes par gramme, 15 gouttes représenteront les trois quarts de la quantité d'arsenic contenue dans 1 gramme. Ainsi on aura dans :

```
15 goutles de liqueur de Fowler... 0s,006 d'arsenic métallique.
15 — de la liqueur de Clémens, 0,006 —
```

15 gouttes de la solution arsenicale

De sorte que, soit qu'il s'agisse de comparer les sels ou les préparations pharmaceutiques aver l'acide arsénieux ou avec l'arsenie, la proportion de l'un ou de l'autre variera dans les composés ou les préparations avec une telle différence que l'un des composés pourra contenir plus de la moitié d'arsenie métallique que d'autres ; et s'il s'agit de préparations magistrales, il en est qui contiendront quatre-ringts fois plus d'arsenie que d'autres,

J'ai dit, dans ma première publication, qu'aujourd'hui la généralité des praticiens employait la formule suivante :

1 décigramme d'un composé arsenical pour 300 grammes d'eau, à prendre une cuillerée à café le matin et le soir ou immédiatement avant les deux repas de la journée.

Le tableau n° 2 leur donnera une idée de la différence qui existe dans leur formule, quoique avec le même poids, selon le composé auquel ils s'adressent.

TABLEAU indiquant la quantité d'arsenic métallique contenue dans une solution faite dans les proportions suivantes :

TABLEA répondant au cas supposé où un inédecin ayant l'habitude de prescrire 1 gramme de solution de Foucher coudrait bhanger cette prescription par l'équivalent des sets ci-descous. Il devant prescrire pour rempleor la quantité d'actide arrénieux contenus dans la liqueur de Foucher à l'état d'arsénite de potasse et reprénentale 0,0075 d'arrenie mélallique :

Arsénite de soude anhydre. 0e,0166
Arséniate de soude cristallisé. 0,0305
Arséniate de potasse cristallisé. 0,0250
Arsénite de potasse. 0,0188
Arsénite de fêr. 0,0210
Arsénite de fêr. 0,0210
Arsénite de fêr. 0,0173

TOME LYXVIII. 40° DVR.

M. Mayet a fait ici une supposition qui pent être utile aux praticiens : mais elle exige quelques observations :

Un malade très-fort, très-robuste, supporte difficilement i gramme par jour de liqueur de Fowler. La longue expériessé que nous avons faite de ce médicament hivis a supris que la doss de 14 à 16 gouties était généralement suffisiante pour arriver à la guérison des affections christiquies, notaminent des maladies de la peau, quelle qu'en soil l'espocke;

Chez les jetthes personnes et chet les jethnes fémines, nous ne depassons pas 12 gouttes par jeur, 6 le matin, 6 le soir, et thez les hottimes 14 à 16 gouttes, par moltic matin et soir. Ensuite if est difficile de comparer entre eux ces divers compisés.

Ainsi les arisentites die potissie et de sonde, les arseinistes de ces deux bases soits, de toutes les préparations, les plus actives, et doivent être données à des doses moins élevées que l'actée arseinieux, et à plus forte vaison que l'arseiniate et l'arseinie de fer. Ces deux sels sont tellement insorbalhes, qu'ils perdent une grande partie de leur action par cette cause, car, à l'instair des préparations fierreginieuses de memé gearie, ils ne soint absorbés qu'en très-petite proportion. C'est pour tette raison que le sesquioxyde de fer hydraté à été proposé comme antidote pour combattre l'empoisonnement par l'acide arseineux.

Mais ce lubieau demontri, ce qui est bien plus important, qu'il n'est pas indifférent de prescrire indistinctement l'arséniate de soude ou l'arséniaté de polatée. Le premièr contient un tiers en plus d'arsenic que la second. Il en est de même des arsénites de notassé et soude.

Dottous les jours les praticiens prescrisent indifféremment l'un ou l'autre de ces sels, dans la même quantité de liquitée et à thêmes does journaitiers. Pouriquoi il formule suivanité : d'écéjéraine le l'un de ces sels dans 300 grammes d'eau à prendre à raison de de coullerées à calé par jour, e'est-elle généralisée parmi les praticiens? Je le cherche, et n'en trouve pas d'autre écuse que celle-c-i un médecin faisant autorité titra préconisé cette formule; elle atria de l'épétée par d'autres, et à miss de suite.

Sait-on ce que Yon donne? Une verifierée à vafé de liquide représente en moyanne 5 grammes; 300 grammes d'est donnent donc soixante cuillerées à caté, dont chacume contient la soixantième partie de 1 décignamme de sel arsenical; et comme on en prend deux par jour, colt fait un trentième, ce qui équivant à 8 milligrammes trois dixiemes d'acide arsénieux. Or 10 ganties de liquette de Fowler contiennent 5 milligrammes d'atide arsénieüx, et contime on ten donne 14 à 15 gouttes pour arriver à la dose médléamenteuise généralement admise, c'est dans ce dernier cis 7 milligrammets et demi décide arsénieux que l'on donne. Comparez cette dose 2 milligrammes trois dixièmes, et vous verres qué vous administres journellement une dose de dissolution d'arsénité de joutaise de d'atraéde niate incapable d'arriver à l'action thérapentique puissainte que l'on obtient en dosant la liqueur de Fowler par gouttes progréssives, depuis 2 jusqu' 21, 4 de 14 5 gouttes.

Jo comprends dès lors cette assertion d'un instinctible pràticien qui, dans une note en réponse à celle que j'avais lue à l'Académie, dissit qu'il donnait deux cuillerées à café par jour d'uhe d'issolution contenant 1 décigramme d'arséniate jour 500 grammées d'eau, sans incouvénient, à ses malades pendanti une attitée entière.

Ce n'est pas que je ne veuille pas tenir compte du but dans lequel l'arsenic est administré.

Si on le considère comme reconstituant, je cénigrends qu'on le donne à faible dose, et ce pendant longtemps, à l'instard di feri du manganèse, de la trinture de cantharide, de. Mai pour le praticien qui est en présence d'une affection chronique, robellé, d'une flèvre intermittente, etc., celui-la vent obsenir tous les effets de la méditation qu'il emploie, et alors il faut qu'il arrive graduellement à la dose la blus éférée de la méditeation.

Depuis longues années j'ai toujours des lettres de médecins qui, cn m'adressant leurs malades, veulent bien m'écrire que telle ou telle médication à été sins succès, entre untres la médication arsenicale. Lorsque j'interroge le malade, je vois que celle-ci n'a pas été employée à dose curative.

Les tableaux que j'al donnés et les quelques développements qui les suivent porteront, le l'espère, la conviction dans les esprits.

Je veux maintenant chercher à détruire la répugnance que l'on peut avoir à donner des médicaments par gouttes,

Je conviens que leur usage ne s'accomplit bien qu'autant que l'on a un instrument pour les compter; aujourd'hui les comptegouties sont généralement bons, ils sont toujours meilleurs que les petites cuillers à café, puisque celles-ci varient de 4 à 6 ou 7 grammes, suivant leur diamètre et selon qu'on les remplit à peine ou qu'on les met combles.

On dit que tout le monde n'a pas le moyen de se procurer un

compte-gouttes et que la goutte variera alors suivant la largeur du goulot, du flacon. Tout cela est vrai; mais prescrives, je suppose, 15 grammes de liqueur de Fowler à employer par gouttes et placés dans un flacon de 15 grammes, vous aurez toujours à peu près le même vase.

Bon nombre de médicaments sont journellement donnés de cette manière; les repousse-t-on pour cela ? Ainsi le laudanum, la teinture de cantharides et toutes les autres teintures.

Beaucoup de praticiens préféreraient-ils alors les granules? Je m'en défie beaucoup. Cet infiniment petit est préparé, je ne dirai pas à la grosse, mais au litre et souvent plus ; je me défie de ces mélanges dans lesquels certains globules ne contiennent rien, tandis que d'autres peuvent fère surchargés de médicament.

Enfin je terminerai par cette considération, qu'un médicament qui est destiné à être absorbé doit être donné dans un estomac vide, sauf à le mêter à un liquide qui poisse être absorbé luimême, et à ajouter, si l'on veut donner plus d'importance à l'absorption, un liquide plus ou moins tonique qui augmente l'énergie de l'estomac.

L'art de formuler et d'administrer les médicaments est si difficile, que j'ai cru être utile en insistant sur des détails qui sont d'une application pratique journalière.

CORRESPONDANCE MÉDICALE

De l'empioi de l'appareil blannulaire gélatiné lacé dans le traltement des fractures de la clavicule.

Les lectenrs du Bulletin n'ont sans doute pas oublié une importante communication relative au traitement des fractures de la clavicule par l'appareil en gutta-percha ferrée du docteur Paquet, de Roubaix (1). Cet appareil consisté en deux anneaux embrassant l'une et l'autre région scapulo-claviculaire, et représentant un double scapulum artificiel, se laçant suivant son bord postérieur ou ble scapulum artificiel, se laçant suivant son bord postérieur ou

⁽¹⁾ Voir Bull. de Thér., no du 30 novembre 1869.

rachidien. Ce bandage a pour effet de porter fortement en arrière les moignons des épaules et d'immobiliser sûrement les fragments de l'os fracturé.

Cet appareil est fortingénieux. Je ne lui trouve, pour ce qui me concerne, que les défauts suivants:

Tous les praticiens ne peuvent disposer, au moment voulu, de gutta-percha. En admettant même que l'on ett sous la main cette précieuse substance, if faut encore la travailler; or il est manifeste, d'après la lecture de l'article précité, que cette opération est des plus délicates pour quiconque n'est pas familiarisé avec la manipulation de est asent de contention.

Ces inconvénients sont tels que, j'en suis convaincu, l'appareil à gutta-percha ne sera, guère utilisé que dans la pratique nosocomiale. Ce mode de contention, cependant, réalise si heureusement d'importantes indications dans la thérapeutique de la solution de continuité, ossues qui nous occupe, qu'il importerait grandement de le dégager datout impedimentum matériel. Le problème à résoudre est celui-ci.

Trouver le moyen d'établir un bandage contentif réalisant toutes les conditions de celui de M. Paquet, et .constitué au moyen d'éléments dont puisse aisément se pouvroir le praîcien disposant des plus minces ressources. Or, ce problème, je crois l'avoir résolu, en substituant à hue matière première d'un prix assec devé, et difficile à se procurer en quantité suffisante, même dans hien des grandes villes, une substance des plus vulgaires, et d'une valeur vénale à peu près nulle. La substance que je propose, c'est celle que f ai choisie pour la confection de tous mes appareils à fractures : c'est la gélatine.

Deux fois déjà j'ai eu occasion de faire l'application de mon appareil bizamulaire gélatire Losé pour saint de cas de fracture de la clavicule. Autant de fois j'en ai obtenu les plus excellents effets. Voici, du reste, la relation succincte de ces deux observations, ainsi que la façon sommaire de procéder à l'application de ce bandage. Pour plus de déails, relatifs à la mise en œuvre de la gélatien uti-niée pour la thérapeutique des fractures, je prie les lecteurs de vouloir bien se reporter à un ouvrage que j'ai consacréspécialement à cet obiet (4).

⁽¹⁾ De la Méthode valvaire appliquée à la thérapeutique des fractures, au moyen d'un nouvel appareil, etc. Chez l'auteur.

Obs. 1. — Le 10 septembre dernier, exeryant encore la médecino à resurs aux-Sartha, on amena dans mon cabinet l'enfant Le reco, Agée de la clavicule d'roite. M'étant assuré que le meilleur moyen de donner de bons rapports aux fragments osseux consistait à porter fortement en arrière le moignon des épaules, je résolus de faire usage du bandage biantulaire gélatiné lacé, à l'application duquel je procédai de la façon suivante :

Je fis dissoudre, dans une petite quantité d'eau, 400 grammes de gélatine, dite pour bains, dans une casserole placée sur le premier fourneau. J'ens soin de faire affecter à cette solution une consistancé sirupéuse. Dans de telles conditions, en effet, la dessication de l'appareil est si rapide, qu'il est parfaitement sec quèlques minutes après le dernier cous de pinnests.

Pendant que se préparait la solution, j'avais tout apprêté pour la confection du bandage, que le construisis ainsi qu'il suit :

Le bras malade fut relevé, et maintenu par un aide parallèlement à l'horizon. Une épaisse conche d'ouate fut étendue autour du molgnon de l'épaule, de manière à bien protégér la région axillaire et scapulo-elaviculaire contre l'action vulhérante d'un appareil qui devait bientôt prendre une consistance toute ligneuse. Gette couche protectrice une fois étendue sur les partlès, je pris en main une bande roulée de 4 mètre et demi de longueur environ, et i'en ietai un tour autour de l'épaule et de la région aufflaire. Saisissant alors un pinceau en blaireau, je le plongeai dans me solution gélatinée, et étendis cette dernière sur toute l'étendue de cette première doldire; sur celle-ci l'en ietai trois ou nuatre autres, due le gélatinai successivement de la même façon, en ayant soin de badigeonner fortement la portion remoulaire du handane, et très-faiblement sa partie axillaire. La première, en effet, était destinée à subborter tout l'effort du lacet ; il lui fallait, en conséquence, une extrême solldité, La seconde, au contraire, devait se reduire très-notablement dans sa largeur, de facon à embrasser l'aisselle sans contondre des parties éminemment délicates et sensibles.

Laissant ce pretnier anneau ainsi à moltié confiedtonné, je procédai à la construction de l'autre, suivant un mode absolument identique. Restaient maintenant les deux derniers témple de mon opération, consistant dans le percement des œillets, et dans le laçage de mon apparail.

Pour pratiquer plus à l'aise mes millets, au moyen d'un emporte-

pièce à main, J'enlevai successivement, mes deux anneux et, sur leur portion forleou scapalaire, à 15 centimètres environ du replord, J'effectuai huij ouveriures, distantes de 2 millimètres les mes den autres. Cette opération terminés, je remis en place les deux anneux, se et fis arriver un corlompte entre chasen des oullets orrespondants, Jeserrai d'aluori fort peu l'appareil, que je doublai fortament d'onate dans tous les points où je soupponnai une future action vulnérante.

La petite malade fut ainsi renvoyée le bras en écharpe, et se trouvait déjà singulièrement soulagée. Recommandation expresse fut faite à la mère de me ramener l'enfant pendant truis on quatre jours consécutifs. Chaque fois, j'eus soin de serrer l'appareit, qui biențid russist à merveille à produire l'effet souhaité, j'est-à-dire à rendre impossible, l'abaissement de l'épaule et à empêcher l'organe de se porter en avant. Les parties fracturées se trouvèrent ainsi mainte-nues dans les meilleurs rapports, et complétement immobilisées.

Le 26 septembre, c'est-à-dire dix-sept jours après l'accident, j'enlevai l'appareil. La consolidation était obtenue. La clavicule, au lieu de la fracture, était le siège d'un calus nullement difforme, et qui, j'en suis convaincu, devait devemir à peine visible au bout de cinq à six mois, par les effets de la récorption interstitelle.

Le second fait s'est passé dans ma pratique depuis que j'exerce à la Rochelle. En voici, très-sommairement, la relation :

Obs. II. — Le jeune B***, âgé de vingt-deux ans, charpentier, se fractura la clavicale droite la 20 Jansier Brenier. Le lendemani je lui applique, suivant le mode précédemment décrit, un bandage bi-annulaire gélatiné lacé. A peine l'appareil en place, le blessé dort trois haures d'un pasieble sommell, alors que depuis son accident il n'avait pu fermer les yeux, par suite de la vive douleur que lui occasionnait le moindre mouvement.

Pendant trois jours consécutifs, je serre de plus en plus le lacet, à seule fin de potter forument en arrière le moignon des égaules Le quinaieme jour j'enlière l'appareil, Aucane excoration que s'est produite, grace à la précaution que j'avais fait prendre de garnir fortement avez de la conale tous les points où l'appareil, d'une conforte. La consolidation était parfaite. Le point fracturé était le siège d'un colns assex volumineux, qui anns à peu près disparu dans cinq ou six mois.

G'est pour avoir expérimenté deux fois cet appareil et en avoir miré les meilleurs effets, que j'en recommande l'emploi à mes confrères. Il répond parfaitement aux indications les plus capitales relatives à ce genre de lésion, et est parfaitement supporté par les malades. Il est sûr dans ses effets, et peut rendre par là de grands services nour la contention d'une fracture chez des sujets récalcitrants. Il constitue, en effet, un corset de force, sui generis, dont il devient, presque aussitôt posé, impossible de se débarrasser. De tels cas peuvent journellement se présenter dans la pratique, et l'homme de l'art se trouve alors heureux de pouvoir disposer d'un appareil contentif d'une application facile, et prompte et sûre dans ses effets. Exemple : cet aliéné, dont il est question dans la thèse du docteur Rancurel (Montpellier, 4865, p. 63), aliéné qui, attcint d'une fracture du radius, avait successivement arraché plusieurs annareils à attelles. Alors le professeur Courty fit appliquer « un bon appareil à la gélatine. Cet appareil fut appliqué et solide en quelques instants : le malade ne put l'enlever. » « Oui peut donc. ajoute mon jeune confrère, contester un avantage aussi sérieux de ce procédé, par lequel le médecin peut se jouer, pour ainsi dire, de l'agitation la plus grande et des mouvements les plus exagérés? »

Dr L. HAMON.

La Rochelle, le 16 février 1869,

BULLETIN DES HOPITAUX

HERNIE OBBILICALE STRANGER CIREZ UNE PERME RECEIVE. OP-RATION. GURBASON. — L'Opération du débridement dans l'omphalocèle étranglée est généralement regardée comme d'un pronosite beaucoup plus grave que dans les autres espèces de hernies, et la gravité en a même été caspérée par un certain nombre de nitrurgiens. Quoi qu'il en soit du danger attaché à cette opération, il faut bien se décider à y avoir recours quand il ya étranglement et qu'on n'a pu parvenir à le réduire; et non-seulement il faut sy décider, mais, comme le recommande Boyer, ne pas perdre de vue que l'opération est tonjours non-seulement nécessaire, mais même très-urgente. Es suivant ce précepte et en se conformant aux règles que l'expérience a tracées, on peut espérer le suicoès, et même dans des proportions encore passablement satisfiaiantes, puisque, d'après une statisfique du professeur Uhde, insérée dans les Archives de Langenbeck, la guérison serait obtenue à peu près dans la moitié des cas.

En voici un exemple qui emprunte un nouveau degré d'importance et d'intérêt à cette circonstance, que la maladie était compliquée de grossesse.

Il s'agit, dans cette observation, d'une femme de trente-huit ans, enceinte de cim quies, qui entra, le 16 septembre demire, à l'infirmerie de Newcastle-on-l'yne, pour une hernie ombilicale ditanglet. Les sympthemes de l'étranglement remontaient à la mainée du Ab Divers moyens mis en œuvre svant l'entrée à l'hôpital, et entre autres, hien-entedu, le tairs, aviect dé fimpuissants à procurer la réduction. La hernie datait du premier accouchement, seize ans pris un volume de plus en plac socialérable. Elle n'avait jumais été réductible et formait une tumeur volumineuse, irrégulière, bludie, offrant à son sommet la cicatrice ombilicale d'argie; cette tumeur, tendue et résistante au toucher, était en même temps sen-sible à la pression.

A l'hôpital, les symptômes ne présentèrent pas d'abord des caractères d'urgence prononcés. Le chiurgien interne, qui le premier vit la malade eu l'absence du chef de service le docteur Arnison, essaya de nouveu la réduction, mais sans auccès. Vers minuit, il survint du hoquet, avec envies de vomir et menaces de syncope, indiquant la nécessité d'une opération immédiate. M. Arnison, appelé aussitót, ayant échoué dans une nouvelle tentave de tais, anisi qu'en introdissant dans le rectum un long tube et en injectant une grande quantité d'eau tiède, se décida à opérer sans plus de délai, ce qu'il ne fit toutérios qu'après avoir tenté de nouveau la réduction, pendant que la malade se trouvair tenté de nouveau la réduction, pendant que la malade se trouvair tenté de nouveau la réduction, pendant que la malade se trouvair tenté de nouveau la réduction, pendant que la malade se trouvair sous l'influence du chloroforne administré en vue de l'opération.

Une incision pratiquée au côté droit de la tumeur, dans un point où la coloration était restée normale et où les téguments étaient très-amincis, conduisit sur le sac, qui fut ouvert. On rencontra d'abord une portion d'épiploon sain, volumineuse, au-dessons de laquelle se trouvait une anse d'intestin, congestionnée et d'une couleur sombre, mais lisse et brillante. L'anneau ayant été débridé latéralement sur le doigt, on essaya de réduire, mais sans succès; une seconde incision de l'ouverture aponévrotique ne réussit pas mieux; une troisième; pratiquée dans un point où l'anneau présentait une rigidité prononcée, fut enfin suivie du résultat désiré : l'intestin rentra avec facilité dans la cavité péritonéale. On n'essaya pas de replacer l'épiploon, qui était resté irréductible depuis un si grand nombre d'années ; mais, dans le but de rendre possible l'occlusion de la plaie, on en lia la plus grande partie qui fut ensuite excisée. La plaie fut réunie au moyen de sutures et recouverte d'une bande de flanelle. Après l'opération, le pouls prit plus de volume, et la malade se sentit mieux; mais il v ent

continuation des mansées, qui furent combattues au moyen de l'eaude-vie et de l'eau de Seltz.

Le 17, à dir heures du matin, le pouls est à 120. La malade a dormi à plusieurs reprises; l'état nauséeur, persiste, Touteliois il n'existe ni douleur ni sensibilité; des gaz et des matières ou det évacués. Vin de Champagne, une demi-once toutes les quarte heures. Le soir, à dix heures, l'amélioration a fait de nouveaux progrès : le mai de cœur a dissaria.

Le 18, à dir heures du matin, assez hon sommell pendant la unit; 125 quisations; călon très-distendu; in douleur ni sonibilité. The de heavi et lair, continuation du vin de Champagne. Lavement à l'asa festida. Le soir, à dir heures, distension intestinale améliorée ; garde-pohe à la suite du lavement, thé de heavi et lair. Pouls, 122; respiration, 40; température, 101°,4 (Pahrenheit).

Il survint à la suite un peu d'ulcération des téguments au pourteur de l'incision, ce qui r'empécha pas l'opéré d'aller de nieux en mieux. Quelques petits aboès se formèment aussi dans le voistiage, pour l'élimination de portions mortifiées de l'épiplone accisé, mas sans qu'il en résultét d'inconvénients sérieux. La malade ne tarda pas à quitte e li lit, et sortit de l'abojital le 10 cotobre, en asser pon état, ayant encore une partie de la plais non cicatrisée, mais qui ne larda nas à le devenir.

Cette observation présente quelques particularités intéressantes. D'après la remarque d'Ericheste, qui paratt avoir porté son attention sur ce point, l'étranglemênt de la hernie oribilicale durant la grossesse est une circonstance rare, mais qui se rencentre de tenigs a uture. La grossesse à la para, dans le cas qui nous occupie, être une complication pour Propiention i il n'en résulta vertainement pas de relard pour la guérison. Ni l'étranglement ni l'opération pratiquée pour y remédier pie provequéent, comme où putvait s'y attendre, la terminaison de la grossesse, qui continuis son cours d'une manière régulière.

Quelque important qu'il soit de réclutre une hernie ombilicale sains ouvir le sac, c'est en vâin, dans ce cas, qu'on âturait etterpris de la faire. La sac contensit une portion considérable dépuis un grand nombre d'appier, et une anse intestinale qui, suitsant toute probabilité, ne s'était de placée ét né faisait partie de la bernie que dépuis une époque récente. Celte anse intestinale, completement enveloppes de l'appier ploon hernie, né put être resonnue, pais réduile, que loisqu'ou eut écarté cette portion d'épiploon, ce qui se fut possible qu'après l'incision dit sie.

Le volume de la tumeur herniaire avait augmenté avec les progrès de la grossesse, de nouvelles portions de l'épiplon, puis une portion d'intestin ayant été poussées dans les acu fur et à mesure que l'utérus se développait, et cela maigré une ceintune bien faite, muine d'une pelete coneixe, paraîtement in rapport avec la hernie. En raison de ces circonstances, et aussi à cause du risque d'une récidive de la herite au moment de l'accouchement par suite des clorts nécessités pour l'expulsion d'un fétité à terme, le diecteur Arnison crut devoir conseiller à la malade, au moment ét elle quitta l'Hobital, l'écouchement tréfaturé artificiel.

Trad. par le Dr A. G.

RÉPERTOIRE MÉDICAL

REVIE DES JOHENAUX

Filavre puterpérales, lusicetion d'ammondage dans les veinces; guérison. Le D' Tyler Sinth a comunsique l'est service si sont à comunsique l'est service si sont à comunsique l'est service si la sième da tre décembre 1899, la minde fait un erraipare, che la nisélle le ravell de Jacon dement du trabelle le ravell de Jacon dement de la fière puerpèrale se manifestices, de le d'anger se travel, de l'est puè de la fière puerpèrale se manifestices, de le de la disperse se travel, de l'est l'est de l'est de l'est notre confrère se détermin à tente l'injection d'ammonique dans les veitués, comme l'avait prelique de le decur l'alier de l'angère per control l'est de l'est present l'est de l'est present present l'est present present l'est present present l'est present l

L'opérailoi cut liet le même jour, l'a novembre, a pest heurre quaranticinq princtes du soir. Dies solution de l'appropriet de l'appropriet de partier d'eur, int injectée dans les voince de l'ayant-bras d'est jusqu'en concurrence d'asquin-idrechme j'un gen moist de gramment. Des que à gen moist de gramment. Des que à agrit et access une d'vis adort dans le bras opposés, après que l'opéracialo fut lermière, la douleur devint per l'interne de l'injection de pon intene se livel semit r'aux le post rittene que l'appropriet le post d'interne per l'appropriet le post d'interne per l'appropriet le post rittene per l'appropriet l'appropriet l'appropriet post d'interne le l'appropriet l' minutiou pendent plusieurs heures. Les nausées cessèrent à onze heures du soir; mais il y eut quatre garde-robes dans le sours de la nuit, yers le matin, la douleur se calma et la malade dormit un peu. Le 13 novembre, l'abdomen avait beaucoup diminue de volume, et le pouls était tombé à 100. Le 14. la malade se seut mienx et a toute sa connaissance, quoique pale et faible. Pouls porié à 108. Le bras droit, au ejége de la piqure, est rouge et tuméfié, et, dans toute son étendue. laisse voir ses veines gonflées et saillentes. De légers aliments cont pris et acceptés sans révolte de l'ectomac. Le 15, ja langue redevient na-turelle; le pouls est à 100, le volume du ventre diminué. Le 17, la situation est encore améliorée; une petite ulcération s'est formée au brae droit, au niveau de la piqure. Le 20, légère rechute ; mais à partir du 22, l'amélioration reparaît et va ee confirmant de jour en jour.

Dans quelquise contractaires ajoutés à la communication de e fait, M. Supit a fait remerquer que jamais d'avait y el spoérjeon suryent dans des conditions : telles que celles où et ripraviat etelte malade su moment où, il s'est décidé à recourir au traltement qui a été suit d'un si heureux résultat. Quant au mode, d'action, ji Res sourrait d'es si l'ammoniaque à agi dans ce cas comme antidote ou simplement comme stimulant. (Med. Times and Gaz., 1er janvier 1870.)

Bona effets du chloral dans le delirium tremens. Il ne pouvait guère manquer d'arriver que les chloral fût essaye dans le traitement du delirium tremens. Cet essai paralt avoir été fait par d'uvers médecius en Angleierre, où cette affection est si comuune. Il 1º áté hotamment par M.J.-H. Barnes, au Workhouse-hospital de Liverpol. Violt l'analyse des

résultais obteous par ce confrère.

M. Barnes a combattu le délirium tremens au moyen de l'hydrate de obloral dans dix cas, et, à l'exception d'un seul, il n'a eu qu'à se louer des effets de cet agent, puisqu'il est parvenu, grâce à son emploi, à procurre aux malades le sommell qu'est le commencement et comme le siranal de

la convalescence.

En analysant ces dix cas, on reconnatt que le chloral, de même que la plupart des autres médicaments, varie considérablement dans son action suivant les diverses constitutions des malades. Ainsi, tandis que dans un cas 30 grains suffisent nour calmer el faire dormir pendant toute la nuit un malade extrêmement agité et privé de sommeil, chez un autre sujet 60 grains resterent absolument sans effet, et chez un autre encore 90 grains ne procurèrent qu'un assoupissement de deux heures. Dans tous les cas où le médicament s'est montré efficace dans son action, le sommell est arrivé trèsrapidement, au bout d'un laps de temps qui a varié entre quinze minutes et deux heures. Dans la plupart des cas, il s'est produit une légère congestion des yeux et de la face, en même temps qu'un peu de transpiration, sans aucune espèce de trouble qu'on put attribuer au médicament.

M. Barnes ne partage pas l'opinion de ceax qui précindent que 40 à 20 grains d'hydrate de chloral constitue. Il se de ceas qui précindent que 10 à 20 grains d'hydrate de chloral constitue précise de constitue de ceas que la ceas de constitue prevent à l'activate précise. Il est, quast à lai, disposé à considèrer 60 grains comme la doce méniment, et à penser que, lorqu'on est parvenu à provoquer le doce moit de cas plus simples, moins latenses, à cude catigorie de sujets che lesqués l'insommé est susceptible de prendre d'account médicament. cam l'active d'account médicament. cam l'active d'account médicament.

Notre confrère termine as note en dissart que, si le choirar la peut inspirer une confince absolute, nous avants totales se noi un agent, d'entre ce que montre jusqu'à presen l'expèrence, capable de procerre dans le plus grand nombre des cas un sonneil très-prompet et très-pusible, et susceptible d'être administré en quartités définies, sans donner lleu d'anger. (Lan-ect, 27 novembre 1898.)

Sur une eause non encore signalée de l'iutoxication arsenicale chrouique. Nous avons plus d'une fois appelé l'attention de nos lecteurs sur les accidents d'intoxication qui sont susceptibles de se produire par l'absorption de poussieres et peut-être aussi de vapeurs arsenicales, soit dans la pratique de certaines industries, comme celle des fabricants de feuillages artificiels, soit par le séjour habituel dans des pièces tendues de papiers peints avec le vert de Schweinfurt, etc. Parmi les circonstances diverses qui peuvent donner lieu à de tels accidents, il en est une qui est certainement peu commune mais dont il importe d'autant plus d'être informé; car, faute d'être prèvenu, le médecin pourrait méconnaltre la nature de la maladie. Cette circonstance vicut d'être signalée par M. Delpech, à l'occasion d'une intoxication arsenicale chronique observée par lui chez un grand amateur de chasse, qui avait pris plaisir à s'entourer dans son cabinet d'un grand nombre d'animaux empaillés, trophées de ses victoires cynégétiques. Voici les conclusions de la note publiée par M. Delnech :

e 1º Des animaux empaillés rassemblés en grand nombre dans un appartement peuvent, en abandonnant à l'état pulvéralent des parcelles du savon arsenical avec lequel ils ont été préparès, charger d'arsenic les poussières de cet appartement, dans lesquelles l'analyse en constate la présence en quantités importantes :

a 2º Des observations faites dans d'autres conditions, et en particulier dans les chambres dont les murs sont couverts de papiers peints avec le vert de Scheele ou de Schweinfurt, donnent lieu de penser que des produits arsenicaux gazoux, remarquables par leur odeur désegréable (odeur de soutris), s'y développent aussi en raison de la réaction de l'acide arsémieux

sur les composés organiques avec lesquels il est en contact, et que, mêlés à l'air, ils pénètrent dans les voies respiratoires;

De de l'unit soit de la valeur de cette derubre opinion, il rien reate pas moins démontré que les personnes quisejournent habituellement dans les appartements où cristent en grand les appartements où cristent en grand mammifères empallés, perveut être soumises à des accidents d'intoxication tout à fait analogues à ceux qui ont été décrits par de nombreux observaires de la comparte del comparte de la comparte de la comparte de la comparte de la comparte del comparte de la comparte del comparte de la comparte de la comparte de la comparte del comparte de la comparte de la

Arsenie contre l'atrophie musculaire progressive. L'arsenic est un remarquable exemple des propriétés multiples et souvent contraires qu'offrent les médicaments suivant leur mode d'administration et suivant les états morbides auxquels ils s'adressent. Ce fait, en apparence paradoxal, mais essentiellement vrai. trouve son application dans la connaissance approfondie des effets du médicament sur les divers processus pathologiques de l'écouomie. De là, par exemple, son emploi à la fois dans les hypertrophies et les atrophies. De là encore ses avantages contre certaines inflammations ou hyperplasies des cellules plasmatiques, contre l'hypertrophie ganglionnaire généralisée, l'hypertrophie du cœur, certaines tumeurs adipeuses, la polysarcie, le tuhercule pulmonaire, l'em-physème vésiculaire des poumons

TRAVAUX ACADÉMIQUES

Deux cas de tétanos traités par le chloral ; însuccès. Les espérances que, d'après les faits observés par le professeur Verneuil et par les docteurs Dubreuil, Lavaux et Onimus, on avait, peut-être nn peu prématurément, il faut bien le reconnaître, fondées sur l'hydrate de chloral pour la guérison du tétanos, se sont sinon évanoules, du moins hien diminuées. De nouveaux cas, et ceux-ci terminés fatalement, sont venus démontrer que, si l'agent précieux nouvellement introduit dans la thérapeutique peut rendre des services dans le traitement de la terrible névrose qui nous occupe en ce moment, il ne saurait prétendre à l'honneur de se caractérisé et par l'hypertrophie et par l'atrophie des divers éléments histologiques de la vésicule pulmonaire ; contre l'ataxie locomotrice progressive, ou atrophie des cordons postérieurs de la moelle; et puis contre la période cachectique des maladies, contre l'amaigrissement, et en particulier l'amalgrissement musculaire, etc., etc. De là l'application judicieuse de l'arsenie dans une maladie extrêmement grave, l'atrophie musculaire progressive. L'initiative en ce cas est due au docteur Da Silva Lima, dont l'intéressante observation est publiée par la Gazette médicale de Bahia. Il s'agit d'un homme âgé de trente-trois ans, employé dans un bureau. Les muscles des mains, des avant-bras, des hras et des épaules s'affaiblirent et s'atrophicrent graduellement des deux côtés. Le fer, la strychnine, l'iodure de potassium, les hains salés, une station thermale, l'électricité furent sans résultat. Lamaladie empirait, les mouvements étaient devenus à peu près impossibles; les deltoides avaient disparu. les pectoraux diminuaient; la voix était faible, la respiration gênée au moindre effort. Douleurs dans les muscles atrophiés; absence d'appétit et de som-meil. L'arseule fut alors administré. Cing semaines après, amélioration des douleurs névralgiques. A partir de ce moment, les muscles reprennent peu à peu leur volume : au quatrième mois du traitement, le malade pouvait écrire, lever les bras, donner la main à ses amis; engraissement. En un an il était complétement guéri et avait repris ses occupations. (U . (Union médi-

montrer toujours et surement efficace.
Voici les faits qui suggèrent ces réfactions; nous les empruntons aux
comptes rendus si hieu faits de la Société de chirurgie, que notre confreeTartivel publie dans l'Union médicale-

Bans la première observation, communiquée par M. Guyon, il s'agit d'une femme de vingi-neuf ans, qui, le 26 fars d'ernier, eul l'un des pouces pris et hroyé dans l'engruage d'une machine. Au bout de dix jours, pendant lesquels aucus phésomène inquiétant ne s'était manifesté, une certaine gêne commença à se faire sentir dans ser mouvements des mécholres. C'est dans cet état que, le 7 avril, la malade entra à l'hobitat, Le tendematin,

à la visite du matin, M. Guyon con-state qu trismus, de l'épistholonos, de la roideur des musoles abdominaut. de la dilficulté de la respiration et de la déglutition. Seance tenante, il pratique une injection sous culanée avec une solution au centième de chlorhydrate de morphine, et fait prendre à la malade 2 grammes de chloral. Moins de trois quarts d'heure après l'administration du chloral, un changement notable se manifeste dans l'état de la malade, qui tombe dans un paisible sommeil, à la suite duquel elle peut écarter les máchoires, quyrir la bouche, remuer et soulever la tête, etc. Malheureusement cette amélioration n'est que passagère. Le chioral est continue à des doses qui ont varié entre 4 et 8 grammes par jour, suivant les indications. Après une série d'améliorations et d'aggravations alternatives, la majade finit par succomber. Le chloral, dans ce cas, a été le principal ageut de la médication; outre l'injection sous-culanée de quelques gouttes de chlorbydrate de morphine au début. on v a joint seulement le réobsuffement de la maiade au moyen de oouvertures de laine.

Dans le second cas, communiqué par M. Verneuil au nom de M. Leon Le Fort, le sujet est un charretier, agé de trente-quatre ans, d'une bonne constitution; il est entré à l'hôpital Cocbin le 27 mars dernier, pour une plaie du pied, suite de brûlure, avec décollemeut des téguments, hémorrhagies consécutives à des perforations artérielles, etc. L'interne de service dut pratiquer la ligature de la tibiale antérieure et de la tibiale postérieure pour arrêter l'écoulement du sang. La mortification s'empara de la plaie mais au bout de cing à six jours celle-cl était en bonne voie de guérison, lorsque, le 4 avril, à la visite, M. Le Fort constate l'existence du trismus, alos que des phénomenes de suffocation el de gene de la déglutition. En même temps la lempérature générale s'elève à 59°, le pouls est à 98 et la respiration à 28 par minute. Une potion avec 5 grammes de chioral, aussitôt administrée, amène avec le sommeil & cessation complète des crises de suffecation et la diminution du trismus. Le lendemain, le trismus a reparu; il y a de la contracture à la nuque, un neu de pleurothotocos, et en outre le spasme des muscles respiratoires rend l'asphyxie imminente ; la température s'est encore augmentée, èlle est à 399,8;

posits 1402.Chloryl, 6 3 Tgrumme dana le ceptra de la promiet. Le 6 avril, e majede avait réposé tojet. Le nuil, et, quique le corps il houghed és enter, le majede avait réposé tojet. Le nuil, et, qui pour le corps de la ceptra de la ceptr

A la suite de cette communication M. Verneuil a fait quelques remarques que nos lecieurs nous sauront gré de leur indiquer. - 1º L'augmentation de la température, qui n'est pas un fait général dans le tétanos, ne sanrait être rapportée, dans ce cas, à la généralisation des contractures, comme il est facile de s'en convaincre ; d'ou l'on peut inférer que ce phonomène n'est pas en relation avec le nombré des muscles contracturés, mais il paraît dépendre presque uniquement de l'excitation de la moelle. - 2º La gravité du tétanos dépend moins du numbre des muscles contracturés que de leur importance fonctionnelle; la contracture se jetant sur les muscles respiratoires rend le tétanos bien plus grave que lorsqu'elle resie bornée aux autres systèmes de muscles. L'état de la respiration dans le létanos est donc, en quelque sorie, le baromètre du pro-nostic. - 5º Le chloral exerce une influence manifeste sur la contracture des muscles extérieurs, beaucour moindre sur celle des muscles les plus importants, comme les muscles respiratoires et le muscle cardisque.

Be es double issuedos, Budratis!

Be es double issuedos, Budratis!

Giana Dividenment inquital dans le tianand Dividenment inquital dans le tianand Dividenment inquital return to the transport of the contractive in the colored indiminal time of the contractive in the colored indiminal time of the contractive in the colored indiminal time of the contractive in the colored individent in the contractive in the colored individent in the colored in the colo

contraire, il fautorit lui adjordore un moyen capallo d'exercet une jitiquence spéciale sur le spasme des muscles respiratores, et ce moyen, d'après M. Verneuil, et de l'avis aussi de l. Guyun, serail Papileation des conrants collitus, comme l'ost employee S.N. Jubrevil, Latuax et dirinas dans S.N. Jubrevil, Latuax et dirinas dans S.N. Jubrevil, latuax et dirinas dans notre livraison du fia avril. (Soc. de chir., seance du 4 mai.)

Beux eas d'angine de poitrine; bons effets du nitrite d'amyle. Ces observations oné été communiquées à la Société clinique de Londres, dans sa séance du 11 8vrier deraier, l'une par le docteur Burdon Sauderson, au nom du docteur Laudèr Brutton, Fautre par le docteur hasie.

Dans la première, il s'agit d'un ieune homme de vingt six aus qui passa quatre mois à l'hiffsmerie d'Edimbourg, dans les salies de clinique. service du professeur Bennett, Ce malade, qui avait été atteint de plusieurs attaques de phomatisme articulaire aigu, sooffrait depuis plusieurs mois des symptômes d'une affection orgànique do cœus. Quand il entra dans le service, il présentait les signes physiques d'un rétrécissement aortique avec hypertrophie du ventricule ganche, s'accompagnant, et avec une grande fréquence, de parexysmes intenses d'angoisse precordiale, dont la douleur extrêmement violente s'étendait de la poitrine au côté droit du cou et au bras droit. Les attaques revenalent la plupart du temps pendant la muit et duraient de que à deux heures. Ni l'aconit, ni la digitale, ni les stimulants ne pouvaient les modifier ; seules, de petitrs saignées apportaient du soulagement, et d'une manière assez considérable. Chose à noter, pendan't la durée d'une attaque de rhumatisme aigu, ces paroxysmes avaient disparu entierement. Slx. semaines après l'entrée à l'hôpital, on commença le traitement par le nitrite d'amyle, en inhalations; on n'en employait chaque fois qu'un petit nombre de gouttes. La douleur était soulagée, ou, pour mieux dire, cessait, des que les symptômes caractéristiques de l'action physiologique du médicament venaient à se manifester, à savoir la rougeur de la face et l'amplification

du pouls.
Plusieurs fois l'effet du médicament a été observé à l'aide du sphyg-

mographe. Les tracés montrent que l'expansion artérielle diminue beaucoup et la tension augmente d'une maniere correspondante pendant la durée des accès d'angine, la petitesse du pouls étant due à sa dureté ; et que, sous l'influence du nitrite d'amyle, la tension artérielle diminue ét le mouvement expansif augmente par l'action directe qu'exerce ce composé en relâchant la tunique musculeuse des arteres. D'après ces résultats, le docteur Brunion conclut que le nitrite d'amyle est doué d'une grande valeur pour procurer un soulagement immédiat dans les cas où la douleur est due à un snasme artériel

L'observation communiquée par le docteur Anstie a trait à un monsieur âgê d'environ oinquante aus, d'un tempérament nerveux très-prononchi affecté depuis vingt ans d'asthme spasmodique et très-sujet à la pévralgie faciale. Depuis quatre à cinq ans, il a commençe à avoir des attaques intenses et fréquentes d'angine de poitrine, qui pendant longiemos ont mis sa vie en danger. Par l'usage de l'éther sulfurique à haute dose et de stimulants alcuoliques en grande quantité, les attaques diminuèrent d'intensité et de fréquence; mais elles n'ont jamnis cessé de revenir de temps a autre, chaque fois que le malade éprouvait béaucoup de fatigue. Au mois de décembre dernier, on se décida à essaver le nitrite d'amyle : an premier accès qui survint, il fit une forte et longue inspiration par une narine à l'orifice d'un flacon qui contenuit une demi-once du médicament. Après une pause de quelques secondes, la raugeur caractéristique de la face et la sensation de piénifude dans la téte se manifesterent, et le halient passa instantanement d'un état d'angoisse excessivement pénible à un état de calme parfait. Plusieurs fois l'experience a été répétée avec nn plein succès. Depuis, ce malade a pu renoncer à l'usage désagréable de l'éther et diminuer considérablement la quantité de stimulants alcouliques dont il faisait usage; de plus, il a étémoins tourmenté par son asthme et il a retrouvé dans une très-notable mesure le repos de ses nuits L'angine de potivine, dans ce cas, a paru être purement nerveuse, oar nn' examen attenlif n'a fait ognstater aucune lésion du cœur, si ce n'est un léger degré de dilatation,

D'après les observations qu'il a été

à même de faire, le docteur Anstie pense que le nitrite d'amyle agit en relâchant le spasme dans toute esnèce de fibre musculaire non volontaire. et qu'il puurrait être par conséquent utilisé avec avantage dans les affections de ce genre qui siégent dans l'intestin, c'est-à-dire dans les coliques spasmodiques. Il croit qu'il ne faudrait pas l'employer chez les personnes âgées ou celles chez lesquelles on soupconnerait un commencement de dégénération des petils vaisseaux des centres nerveux, de peur d'acci-dents apopl ectiques. (Med. Times and Gaz., 19 mars 1870.)

VARIÉTÉS

Société de Médecine du nord. - Concours de 1870. - La Société ne propose pas de questions. I. Un prix de 300 francs sera décerné à l'auteur du meilleur mémoire inédit

sur un sujet de pathologie interne, d'hygiène ou de thérapentique. II. Un prix de 500 francs sera décerné à l'auteur du meilleur mémoire inédit

sur un sujet de pathologie externe ou d'obstétrique. Les mémoires doivent être envoyés avant le 1er octobre 1870 (terme de

rigueur). Concours de 1871. - La Société ne propose pas de questions. Un prix de 500 francs sera décerné à l'anteur du meilleur ménsoire inédit

sur un sujet de pathologie interne, d'hygiène ou de thérapeutique. II. Un prix de 300 francs sera décerné à l'auteur du meilleur ménioire iné-

dit sur un sujet de pathologie externe ou d'obstétrique.

Ill. Un prix de 300 fraucs sera décerné à l'auteur du meilleur mémoire inédit sur un sujet de pharmacie ou de chimie médicale.

1. Un prix de 200 france, institué par un confrère qui désire garder l'anonyme, sera décerné à l'auteur du meilleur mêmoire inédit sur le glaucôme.

Les mémoires doivent être envoyés avant le 1er octobre 1871.

Faculté de médecine de Paris. - M. Daremherg (Charles-Victor), docteur en médecine, associé libre de l'Académie împériale de médecine, est nommé professeur titulaire de la chaire d'histoire de la médecine et de la chirurgie à la Faculté de médecine de Paris.

Par décrets en date du 25 avril 1870, rendus sur la proposition du ministre de la guerre, ont été nommés : Au grade de médecin principal de 1:0 classe : MM . Brault (François-René),

médecin principal de 2º classe à l'hôpital militaire de Rennes. — Coindet (Léou-Alexandre-Hippolyte), médecin principal de 2º classe à l'hôpital militaire Saint-Martin.

aure cann-narun. Au grade de médecin principal de 2º classe : MM. Folle-Desjardins (Ber-trand-Louis-Henri), médecin-major de 1º classe à l'hôpital militaire de Tou-louse. — Potier-Duplessy (Jacques-Louis-Charles-Maxime), médecin-major de 1º classe à l'hôpital militaire de Sedan.

Le docteur Auguste Voisin commencera ses conférences cliniques sur les maladies mentales et les affections nerveuses le dimanche 24 avril, à neut heures du matin, et les continuera les dimanches suivants.

THERAPEUTIQUE MÉDICALE

Ergot, ergotine. — Action physiologique et propriétés thérapeutiques (1);

Par M. BAILLY, professeur agrégé.

EMPLOI THÉRAPEUTIQUE DE L'ERGOT ET DE L'ERGOTINE

L'emploi rationnel en médecine de l'ergot et de l'ergotine de Bonjean peut se déduire de l'influence que ces substances exercent sur l'organisme humain dans l'état de santé. Elles trouvent donc leur application légitime dans les états morbides où le fonctionnement de certains appareils organiques a besoin d'être modifié dans le sens des effets physiologiques produits par l'ergot, ou du moins de quelques-uns d'entre eux. C'est par conséquent dans les cas où il est nécessaire de réveiller l'action contractile de la matrice et celle des vaisseaux capillaires de certains organes, dans ceux aussi où il importe de diminuer la force des contractions cardiagues, qu'il est indiqué de recourir à ces substances ; et comme, d'un autre côté. l'utilité d'un médicament se mesure assez ordinairement à l'intensité de son action physiologique, c'est en désinitive comme excitant des contractions utérines, que nous verrons l'ergot de seigle acquérir son plus haut degré d'importance et rendre à la thérapeutique les services les moins contestables. Étudions donc chacun des cas où, d'une manière rationnelle ou empirique, on donne le seigle ergoté en médecine, et commençons par celui qui domine tous les autres par son importance, à savoir : l'inertie utérine.

De l'ergot considéré comme excitant des contractions de la matrice. Usage obstétrical.

Envisagé comme excitant des contractions utérines, l'ergot est un de ces médicaments dont l'usage populaire et empirique a précédé l'emploi raisonné et médical. Bien avant d'être parvenue à la connaissance des médicains, son action sons ce rapport était comne, paralt-il, des matrones de certaines contrése de l'Europe et de

⁽¹⁾ Sulte; voir la livraison du 51 mai, p. 455. Ce travail fait partie d'un article qui doit paraître dans le Nouveau Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques, par MM. J. Baillière et fils.

l'Amérique, qui l'employaient fréquemment dans les accouchements laborieux. Je tiens de source certaine true, de nos jours encore, les femmes des campagnes, dans les départements du centre de la France, usent et souvent abusent du seigle ergoté, instruites peut-être par la tradition; mais peut-être aussi par les sages-femmes qui leur auraient fait connaître les propriétés de cette substance. Quoi qu'il en soit de ce point d'historique, signalées surtout vers la fin du siècle dernier par Desgranges (de Lyon), qui tenait cette connaissance des matrones, et par Stearns (de New-York). les propriétés excitatrices de l'ergot n'ont été étudiées d'une manière vraiment scientifique que par Ollivier Prescott, dont le mémoire important fut lu à la Société médicale du Massachusets en 1814. Dans cette étude très-complète, Prescott met hors de doute la réalité de l'influence excito-motrice que l'ergot exerce sur la matrice, apprécie la promptitude et la durée de son action et signale les indications de l'emploi de cette susbtance. Les résultats du médecin américain ont été depuis confirmés par les observations de ses confrères d'Europe, et malgré les insuccès et les jugements défavorables de Chaussier et de Mae Lachapelle, malgré les défiances et les proscriptions formelles de quelques praticiens plus modernes. l'ergot de seigle est considéré aujourd'hui par la généralité des accoucheurs comme un agent thérapeutique de la plus grande utilité, que sa puissance range parmi les médicaments dits héroiques, et sans lequel il n'y a et ne saurait y avoir de bonne pratique obstetricale.

L'excitation fonctionnelle déterminée par l'ergot de seigle ne se fait bien sentir que sur la matrice de la femme adulte, et encore fait-lid que cor organe se trove dans des conditions déterminées hors desquelles l'action du médicament est faible ou mulle. L'utirus, en efflet, doit avoir été préalablement modifié dans sa structure et ses propriétés vitales par la présence d'un produit de conception, par celle d'un corps étranger : polype, sang, mucosités, qui en a dévelogé ou agrandi la cavité. Il faut que la couche museulaire qui foirme sée parois ait subi un certain degré d'hypertrophie, qu'un déveloghement plus considérable de ses vaisseaux et une circulation sanguinte plus suctive soient ventue en accrottre la vitalité, pour que l'organé se prêce convénablement à l'action du inédicament et puisse en ressentir pleinement las effets. Ces conditions se trouvant réalisées au "plus hant degré duns l'accouchement qui s'éffectue au férnée normal de la grossesse, c'est à ce moment aussi qu'on

vois se inanifester dans toute sa plénitude l'action du seigle ergistis sur l'organe tutérin. En effet, lorsqu'unie dose suffisante de bêtté substance (30 à 60 centigrammes) à été administrée à umé femmie en travail d'accouchement, on constate bientôt que les contractions de la matrice acquièrent plus de frocé et de durée. En même temps, leur type physiologique se modifie. Dans les considions notmales, un intervalle plus ou mônis long de répos ou d'incrite de l'organe alterné avre son effort expulsif; ohet les femmes qui ont pris de l'ergot; il n'en est plus de même? la rina-tice reste contractée d'une manière continue sur le corisa qu'elle renferene, et à cette contractée d'une mentire continue sur le corisa qu'elle renferene, et à cette contraction continué el habituellement indolere se surajoute périodiquement un effort plus jurissant; d'olucitieux, mais temporaire; d'intermittente qu'elle est naturellement, la côntraction utérines et dereune rémittente. much la nativation de la montre est dereune rémittente.

Toutes les parties de la matrice paraissent ressentir égalemient les effets de Pergot ; outes se contracté dons son influenties et me présentient, dans la puissanée de leui effort, d'autres différénces que celles qui tiennent au développément innoculaire inégal des diverses partice de l'organe.

Cette action du seigle ergoté se manifeste assez promptement : dix à vingt minutes après l'ingestion du médicament, d'après Prescott, les contractions de la matrice présentent déjà un sureroit manifeste de force et de durée. C'est aussi ce qu'ont observé tous ceux qui, depuis le médecin américain, ont fait usage de l'ergot de seigle pendant le travail. La durée de cette action présente de notables différences, suivant le inême observateur s'elle varierait d'une demi-heure à une heure et demie, et une heure réprésente sa durée moyenne. Au bout de ce temps, elle s'affaiblit, et les contradtions se reproduisent d'après le type qu'elles présentaient avant l'emploi du médicament. Au reste, la durée, de même que l'intensité de la contraction ergotée, paraît proportionnée à la quantité du médicament ingéré et aussi à sa qualité, et il est jusqu'à un certain point au pouvoir de l'accoucheur d'en régler les effets utiles par un choix judicieux des doses et du moment de l'admiper à re dernier. her ice suns nistration.

Ces propriétés, si apparentes dans le cours 'd'un accouchement à terme, se manifestent également dans les autres périodes de la poerpétalité. On les vois se manifestent de la fagon la plus nette après la délivrance et aussi dans l'avortement qui survient dans la memière moitié de la restation : seulement, dans es derroire cus-le

pluénomène, tout en conservant son caractère d'évidence, est moins fortement accentué à cause de l'évolution moins avancée du tissu musculaire. Pour cette même raison encore verra-t-on la contraction utérine sollicitée par l'usage de l'ergot moins forte dans le cas où, au lieu d'un fœtus à terme, la matrice ne renferme qu'un caillot sancuin.

Les forces contractiles de la matrice, surexcitées par l'action du seigle ergoté, peuvent-elles acquérir un degré de puissance tel qu'elles déterminent la rupture des parois de l'organe, si un obstacle mécanique insurmontable (rétrécissement du bassin, présentation vicieuse de l'enfant) s'oppose absolument à la prompte déplétion de la matrice?

On l'a dit, mais le fait est douteux, ou du moins tout à fait exceptionnel. Comme Jacquemier l'a fait remarquer avec raison, la rupture spontanée de la matrice est un fait très-rare malgré l'abus fréquent de l'ergot de seigle, et les cas dans lesquels on l'a vu se produire après l'emploi du médicament 's'expliquent moins par l'excès d'action de l'utérus seul que par l'existence de certaines altérations de structure : fibromes, cicatrices anciennes, ramollissement aigu, etc., ayant pour objet d'affaiblir la résistance naturelle de ses parois. Même accident s'observe, en effet, dans des cas de prolongation insolite du travail et alors que l'accouchée n'a pris aucune dose de seigle. Aucun fait, croyons-nous, ne prouve aniourd'hui que ce médicament, alors même qu'il a été administré d'une facon intempestive et à très-forte dose, puisse causer une rupture brusque et en quelque sorte traumatique des parois de la matrice, si l'on suppose que celle-ci présente une épaisseur et une structure entièrement physiologiques.

En définitive, accroissement de la force et modification du rhythme des contractions de la matrice dévolopie par la grossesse ou. par un corps étranger, tel est le résumé de l'action positive, certaine, de l'ergot de seigle sur l'organ gestateur. Cette action, d'après les recherches de Bonjean, paraît appartenir également à son extrait aqueux. Toutefois l'usage a prévalu jusqu'ici de préférer à ce dernier, chez les femmes en couches, l'ergot donic en nature, et le besoin d'assurer le succès de cet agent nous paraît en effet utilitée cette préférence.

Une dernière question relative à l'action physiologique du seigle ergoté sur l'utérus gravide, et qui n'a pas moins d'importance au point de vue thérapeutique, est la suivante : L'ergot, qui accroît d'une façon si constante et si sûre l'énergie des contractions de la matrice quand celles-ci sont survenues spontanément ou ont été provoquées par une cause accidentelle, a-t-il également le pouvoir de faire naître ces contractions dans un utérus inerte jusque-là? est-il un médicament abortif? Cette question ne paraît nas avoir été suffisamment résolue par l'observation, et les opinions sont divisées sur ce point. Paul Dubois avait conclu de premières expériences à l'impuissance de l'ergot à mettre en jeu la contractilité de l'utérus et lui refusait dès lors toute propriété abortive. L'opinion de ce professeur parnt se modifier par la suite, car, dans un travail subséquent, il se montre moins affirmatif et semble croire que, dans certaines conditions. l'ergot peut vraiment faire contracter une matrice inerte jusque-là. Cette dernière opinion est aussi celle du professeur Grenser, qui pense que l'ergot fera naître d'autant plus surement des contractions dans l'utérus gravide, que la grossesse est plus avancée, et qui dès lors est d'avis que ce médicament doit prendre rang parmi les agents thérapeutiques capables de provoquer l'acconchement. Ce qui paraît conforme à la vérité sur ce point, c'est que l'action abortive du seigle ergoté, si elle est réelle. est du moins trop faible et trop infidèle pour qu'on songe à l'utiliser dans la provocation de l'accouchement, en présence surtout des méthodes si efficaces que l'art possède anjourd'hui pour obtenir ce résultat.

Indicatious. — La propriété si bien démontrée de l'ergot de seigle de surexciter la contractilité utérine fait presentir de suite dans quelles circonstances on devra recourir à cet agent. C'est toutes les fois que, soit pendant le travail, soit après l'accouchement, il deviendra nécessaire d'accortire la force des contractions de la matrice. Par conséquent, l'inertie utérine simple pendant le travail, l'inertie utérine avec hémorrhagie après l'accouchement indiquient formellement l'usage du seigle. Outre cès deux indications capitales, il en est d'autres moins importantes peut-être, mais où l'utilité d'un médicament rives pourtant pas societable; je veux parlet de l'accouchement dans la présentation du siège, de la délivrancé artificielle, des hémorrhagies pendant la grossesse ou le travail, de la présence de caillots ou des anneces du fostus après l'accouchement, etc. Il importe d'exposer avec quelque détail ces diverses indications de l'emplo sets tries du seite erroris.

A. PENDANT LE TRAVAIL. 1. Inertie uterine — Il importe tout d'abord de rappeler que l'inertie uterine dont il est ici question n'est

pas cette faiblesse des contractions de la matrice symptomatique d'états pathologiques divers : faiblesse générale parvenue à un assez haut degré pour réagir sur les organes musculaires, distension exagérée de l'utérus, réplétion douloureuse de la vessie, etc., qui entravent, restreignent l'action contractile de l'organe gestateur. et dont le traitement rationnel consiste à combattre directement les causes qui l'ont produite ; qu'il ne s'agit pas non plus de l'inertie consécutive ou par épuisement, qui succède aux efforts prolongés et nécessairement infructueux de l'organe luttant contre un obstacle mécanique insurmontable. A cette seconde forme d'inertie on ne peut opposer utilement qu'une opération chirurgicale dont le choix se déduit de la nature même de l'obstacle : rétrécissement pelvien. présentation vicieuse de l'enfant, etc. L'inertie utérine qui se prête à l'emploi de l'ergot de seigle est cette inertie primitive, essentielle, qui paraît tenir à une indolence naturelle ou à un défaut d'irritahilité de la matrice, et qui représente la forme de beaucoup la plus commune sous laquelle nous voyons apparaître la faiblesse des contractions expulsives. Dans cette forme d'inertie, la poudre d'ergot peut être utilement administrée aux femmes en travail, mais à certaines conditions qu'il convient tout d'abord de préciser. Il faut en effet :.....

4º Que le cut de l'utérus soit entièrement dilaté. Les faits n'ont pas encore appris ce qu'on peut attendre du seigle ergoté administré dans la période de dilatation du col utérin et avant que soille ci soit fort avancée ou complète. Desgranges, Haslam et Joulin ángate l'arig qu'on peut y resourir des ce monent, nais n'appuient pas leur spirilors sur des observations positives. Comme à la riqueur il se pourrist que le segment inférieur de l'utérus, en participant à la, suvacirité fonctionnelle de tout l'organe déterminée par le médicament, se resserrit on tout au moira cesset de Journir et testraffiat insi la progression de la partie fotatle, il est, je crois préférable de étabetair d'administrar l'ergot jusqu'à ce que la dilatation du qu'ès gost tomplétement effectuée;

... 32 Due les membranes soient rompues. La ruptura naturelle ou artificipile des membranes ayant habituellement pour effet de répetilles le puissance des forces expulsives et d'imprimer une accélération à la marche du tavail, ou devera, avant d'administrar et seigle ergolé, s'attendre que cotte érecuation de les poche des su ait eu lieu depuis un gertain temps et s'être assuré qu'elle est impuissante à faire cesser l'inertie utérine : 3º Que les noies génitales présentent une conformation régulière ou tout au moins des dimensions suffisantes pour l'aisser passer l'enfant. Toit obstacle mécanique dépendant soif des os, soit des parties molles qui entrent dans la structure du conduit vulvo-utérin, comme réfrecisement du bassin, tumeur intra-peiveinen, rigidité pathologique du col, etc., et capable d'empêcher le passage de l'enfant exclut l'emploi de l'ergot de seigle. Un rétrécisement modéré des voies génitales ne coutre-indique pourfant pas absolument l'usage de ce médicament. Nous devrons bientôt d'ailleurs revenir sur ce suiet:

A* Que la présentation du fatus admette une termination spontande de Paccouchement. — Les diverses présentations de l'enfant étant dans ce cas, sant celle du trone, cette dernière est la seule qui contre-indique l'emploi de l'ergot, du moins si l'on suppose un accouchement à terme, un enfant vivant et d'un volume ordinaire. On conçoit, en effet, que l'accouchement d'un festus abortif, l'estadire très-petit, ou d'un enfant à terme, mais mort et macéré, en permettant l'expulsion spontanée du produit malgré son attitude viceuse, autoriersait l'administration du seigle dans la présentation du trone tout aussi bien que dans celle du crâne ou do siège, si les contractions utérines manquaient de force pour l'opérer.

Ainsi donc, en résumé, conformation régulière des voies génitales, présentation convenable de l'enfant, dilatation complète du col et rupture des membranes, telles sont les conditions qui permetient l'usage de l'ergot de seigle dans l'inertie essentielle de la matrice.

C'est sous forme de poudre préparée au moment d'en faire usage qu'on est dans l'habitude d'administrer le médicament, On en compose des doses de 50 460 centigrammes, qu'on fait prendre de-layées dans un quar de verre d'eau sucrée. Stolts administre aussi Pergot dans du vin, avec addition d'un peu de cannelle comme adjuvant et comme moyen de lefaire supporter plus facilement par l'estomac. On peut donner de la sorte trois ou quatre doses, à dix minutes ou un quart d'beure d'intervalle, soit entrion 2 grammes dans l'espace d'une heure; et si le seigle est de bonne qualité, l'incrite utérire simple, et qu'il n'exite par de disproportion et le fostus et le canal qu'il doit parcourir, on vers blentôt, comme nous l'avois déjà dit, les efforts expalsifs derenir plus puissants et l'acconchement se terminer spontanément.

Mais le seigle ergoté, qui jouit bien évidemment du pouvoir d'ac-

célérer les phénomènes mécaniques du travail, peut avoir des dangers pour l'enfant si l'on omet certaines précautions destinées à les prévenir. On n'a point oublié ce que nous avons dit plus haut des modifications que le médicament imprime à la contraction utérine. Celle-ci devient continue et en quelque sorte tétanique. La paroi de la matrice reste étroitement appliquée sur l'enfant, comprime son cordon, en même temps que la réduction du calibre de ses vaisseaux restreint la circulation utérine et par conséquent l'apport des principes gazeux nécessaires à la respiration du fœtus. Sous l'influence de cette double action, les rapports fœto-maternels sont troublés, puis suspendus, et la vie de l'enfant peut être assez promptement compromise. Il n'est pas impossible non plus que. comme le pensent les accoucheurs anglais, l'ergot ait une action toxique sur le fœtus. Dès l'année 1835, Blariau (de Gand) avait reconnu qu'un cinquième des femmes qui ont fait usage d'ergot nendant le travail accouchent d'enfants morts. Il avait en conséquence signalé ces dangers, et sans proscrire entièrement l'usage d'un médicament héroïque, il engageait les praticiens à en restreindre l'usage aux cas d'absolue nécessité. Ces résultats, confirmés denuis à Paris par les recherches de Deville, ont conduit plusieurs médecins à repousser l'usage du seigle pendant le travail, et, il faut l'avouer, cette conclusion serait légitime si les inconvénients que nous signalons étaient inévitables. Mais, heureusement, il est possible de les éviter au moven d'une surveillance active exercée sur la circulation fœtale après l'administration du seigle ergoté. En effet la mort de l'enfant produite par cette cause est toujours précédée d'un état de souffrance que révèlent très-sûrement des troubles circulatoires que l'oreille percoit aisément et que nous n'avons pas à rappeler ici. On devra donc, après avoir donné le médicament, ne point quitter la femme, s'assurer de la régularité des battements cardiagues fœtaux et se tenir prêt à extraire l'enfant avec la main ou le forcens, s'il paraissait menacé. Grâce à cette active surveillance, les dangers de mort du fœtus peuvent être écartés et l'agent oxytocique conserve tous ses avantages.

La faiblesse des contractions utérines, fréquente dans le cours d'un accouchement à terme, est habituelle dans l'avortement des quatre preniers mois de la grossesse, période dans laquelle l'organisation musculaire de l'organe est encore fort incomplète. Aussi voit-on presque toujours l'explusion d'un produit abortifretardée par cette inertie autant au moins oue par la résistance que la compacité des

tissus du col oppose à la dilatation facile de l'orifice utérin, Or l'observation attentive des faits démontre avec la dernière évidence que, dès trois mois de grossesse, l'administration de l'ergot a le nouvoir d'accroître la force des contractions de la matrice et de hâter le décollement total de l'œuf et son passage dans le vagin. Il nous paraît donc incontestable qu'au point de vue de l'expulsion du produit aussi bien qu'à celui de la suspension de l'hémorrhagie qui accompagne la fausse couche, l'usage de l'ergot présente des avantages réels, et qu'on aurait tort de se priver d'un moyen précienx de mettre un terme aux inquiétudes que la fausse couche cause toujours aux femmes et à leur entourage. Les modes d'administration et doses sont ceux que nous venons de rappeler; mais si une complication hémorrhagique ne force point à y recourir plus tôt, il nous semble utile d'attendre, pour donner le médicament, que le col ait subi un certain degré de ramollissement et que son canal, devenu perméable, soit déjà occupé par l'extrémité la plus déclive de l'œuf, qui s'opposerait à un retrait consécutif de cette partie de l'organe.

Alors même que les contractions de la matrice présentent une force et une fréquence physiologiques, certaines circonstances relatées ci-après peuvent encore indiquer l'emploi du seigle ergoté pendant le travail; cè sont:

- Un rétrécissement modéré du bassin. Lorsqu'en effet on a pu, au moven d'une mensuration rigoureuse, s'assurer que l'angustie pelvienne ne s'abaisse pas au-dessous de 9 centimètres et dès lors est de nature à permettre un accouchement spontané, on est autorisé, croyons-nous, si celui-ci tarde à se terminer, à donner 1 ou 2 grammes de poudre d'ergot à la parturiente avant d'opérer l'extraction de l'enfant. Les forces utérines, surexcitées par le médicament, réussiront souvent, dans ce cas, à accélérer la déformation passagère et l'engagement de la tête, et dispenseront de l'intervention chirurgicale, Mais on comprend qu'en pareille circonstauce il soit plus urgent encore que lorsque le bassin est régulièrement conformé de s'assurer de l'existence d'une présentation favorable de l'enfant, qui devrait être celle du sommet, et de se conformer au précepte donné plus haut de surveiller l'état de l'enfant et d'intervenir si la circulation se troublait, ou même, celle-ci restant d'ailleurs régulière, si au bout d'une heure la tête restait arrêtée par la coarctation du bassin.
 - 3. Présentation du siège. Le retard apporté assez souvent par

la résistance des parties maternelles dans l'expulsion de la moitié sus-ombilicale du corps fatal peut devenir en quelques instants ume cause de mort pour l'enfant qui s'est officit dans cette présentation. Le dégagement manuel, auquel il faut alors forcément recourir, n'est pas non plus pour l'us assa dangers, et pour l'en garantir, il est utile d'administres 4 ou 2 grammes de seigle à la femme au moment où le siège de l'enfant est parvenu sur le plancher du bassin. Du accordi par la l'émergi de scontractions utérines et on les met à même d'opérer rapidement l'expulsion du tronc et de la tête, ou du moines de ne laissers au chirurgien que la mission de dégager cette deruière. Nous avons semplétement adopté, pour notre part, cette praique, que depuis longtemps l'enseignement de Depaul et cettai du profisseur Grenses ont consacrée.

4. Hémorrhagois puerpérales. — La cause habituelle des hémorrhagois graves qui compliquent l'accouchement pendant les derniers mois de la graveseus réside dans une insertion vicieuse du placenta, et le tamponnement du vagin constitue le seul traitement vraiment efficace de ces pertes. Mais en même temps qu' à l'aide de compléticace de ces pertes. Mais en même temps qu' à l'aide de compléticace de ces pertes. Mais en même temps qu' à l'aide de prévenir son accumulation à l'imérieur de la matriea, accumulation possible si, après l'issue des agus de l'ammos, l'ingrité de l'organe laisse subsister entre ses parois el l'ammos, l'ingrité de l'organe laisse subsister entre ses parois el l'ammos, l'ingrité de l'organe laisse subsister entre ses parois el l'enfant des espaces plus ou moins rastes dans lesquels le liquide sanguin peut d'épancher. Le seigle ergelé, en remédiant à cette inertie et déterminant une application plus cracte de l'utérus sur le produit, peut prévenir la formation plus cracte de l'utérus sur le produit, peut prévenir la formation d'un épanehement intra-utérin et trouve dès lors, dans le cas spécial dont il est ici question, une indication rationnelle de son emplei.

L'hémerthagis qui accompagne l'avortement, si elle est abondante, requiert le même traitement que la précédente. L'oberration démontre que, dans bon nombre de cas, l'administration de 2 à 1 grammes de seigle ergoté a le pouvoir de suspendre, seule et sans le conocurs du tampon, des pertes asses fortes liées à une fausse couche de deux à quatre mois de grossesse. Aussi les accoucheurs sout-lis d'accord pour recouvir su pareil cas à l'usage de ce médicanepot.

5. Prophylaxie des hémorrhagies qui se praduisent pendant ou après la délivrance. — Outre les indications précédentes, dans lesquelles l'administration de l'ergot est indiquée par une circonstance actuelle du travail, so médicament peut être utilement donné pendant le travail pour prévenir des accidents dont on redoute l'apparition à sa suite. Telle est surtout l'hémorrhagie par inertie utérine après l'accouchement. On me saurait tron le rénéter. l'hémorrhagie qui suit l'accouchement est un accident qu'on peut prévenir, mais qu'on ne guérit guère. L'écoulement du sang, dans cette circonstance, est toujours si subit et parfois tellement abondant, qu'avant même qu'on s'en soit aperçu, la femme peut être tuée ou plongée dans une anémie dont les suites sont irrémédiables. Il est donc du devoir du médecin de prévenir un accident aussi redoutable par les movens qui peuvent lui être utilement opposés, et surtout par l'ergot de seigle, donné à dose modérée pendant la seconde période du travail; non pas qu'il faille appliquer cette pratique à toutes les femmes, mais seulement à celles chez qui l'imminence d'une perte peut être soupconnée. Or, parmi les conditions qui doivent faire redouter une hémorrhagie après l'accouchement, il en est trois que l'on rencontre assez souvent. C'est en premier lieu une prédisposition spéciale à l'inertie utérine, une idiosyncrasie funeste, par suite de laquelle une femme a perdu abondamment à la suite de toutes ses couches antérieures ; l'indication se déduit dans ce cas de la connaissance des antécédents, dont l'accoucheur doit toujours s'enquérir. C'est en second lieu l'accouchement gémellaire : les femmes qui accouchent de plusieurs enfants sont exposées à perdre d'une facen dangereuse à la suite de leurs couches, ce dont rendent facilement compte, d'une part, la fatigue utérine causée par un accouchement double et l'inertie qui en est fréquemment la conséquence, et. d'autre part, la multiplicité des sources d'hémorrhagie ouvertes par le décollement d'un vaste gâteau placentaire. A ces deux circonstancespronostiques on peut en ajouter une troisième, l'infiltration des membres inférieurs, que l'œdème soit lié ou non à l'albuminurie. Des faits trop saisissants nous ont démontré l'exactitude des observations de Blot sur le danger que courent les femmes infiltrées, pour que, dans ce dernier cas comme dans les deux précédents, nous omettions d'administrer 60 centigrammes de poudre d'ergot lorsque la tête de l'enfant a franchi l'orifice utérin. Cette dose d'ailleurs est suffisante pour amener un retrait salutaire de la matrice après la sortie de l'enfant, et ne saurait déterminer une contraction énergique et durable capable de gêner sérieusement la délivrance.

B. Après L'Accouchement. 6. Hémorrhagies utérines après Paccouchement. - G'est encore dans le but de prévenir l'hémor-

rhagie qui apparaît souvent dans cette circonstance que les acoucheurs de l'école de P. Dubois font prendre, aussité: après la délivrance, 1 gramme de seigle ergoté aux femmes chez lesquelles la promptitude extrême de l'accouchement naturel ou l'extraction de l'enfant a causé une déplétion rapide de la matrice. La stucieur et l'inertie de la matrice qui suivent dans quelques cas l'emploi du forceps ou la version, et les danges d'hémorrhagie qui se lient à cette condition fonctionnelle suffisent, en effet, pour justifier cette indication.

Les mêmes motifs, c'est-à-dire la crainte fondée des hémorrhagies qui se montent fréquemment à la suite de cette opération, ont inspire la conduite de P. Dubois, qui, au moment d'introduire la main dans la matrice pour opérer le décollement d'un délivre adhérent, administre 4 gramme de poudre d'ergot à l'opérée. Une rétraction forte se produit bientôt et prévient toute perte de sang dancereuse.

Si le seigle ergoté peut être utilement administré, soit pendant, soit après le travail, dans le but de prévenir une bémorrhagie imminente, à plus forte raison est-il indiqué de recourir à cet agent pour remédier aux pertes qui surviennent chez les femmes récemment accouchées. Cette indication de l'emploi de l'ergot dans la pratique obstétricale est certainement la plus formelle et la moins contestée. L'ergot donné à une femme qui perd du sang après être accouchée peut avoir de grands avantages et ne présente jamais d'inconvénients. Malheureusement la promptitude et l'abondance habituelle des pertes qui suivent immédiatement la délivrance permettront assez rarement au seigle d'intervenir utilement dans un accident qui en quelques instants s'est accompli, puis arrêté, Si donc, dans ces hémorrhagies subites, on est dans l'habitude de prescrire l'ergot de seigle en même temps qu'on met en œuvre les autres moyens de traitement, c'est moins pour remédier à la perte actuelle, qui le plus souvent s'est spontanément suspendue au bout de quelques instants, qu'en vue de prévenir une hémorrhagie semblable qui pourrait suivre promptement la première. Dans ce cas encore le seigle ergoté est plutôt employé à titre préventif qu'autrement. Mais dans les hémorrhagies postpuerpérales à marche lente, qui se manifestent sous forme de lochies sanglantes abondantes, l'ergot est un modérateur très-précieux du suintement sanguin, et il est nécessaire, lorsque cette disposition hémorrhagique se remarque chez une accouchée, de prescrire i gramme de poudre

d'ergot à prendre immédiatement et de laisser entre les mains d'anegarde intelligente pareille dose de médicament, qui sera donnée si elle voyait persister l'abondance des lochies.

Des hemorrhagies se produisent quielquefois plusieurs jours, une semaine ou plus encore après l'acconchement, sans avoir été précédées d'aucun symptòme qui pût les faire prévoir. Ces hémorrhagies peuvent, à la vérité, dépendre d'une inertie utérine tardive, mais leplus souvent la perte qui surrient alors est le résultat d'une conseguition suivie de rupture vasculaire, et dont la cause réside dans unécart de régime, un lever prémature, ou bien encore dans la présence d'un corps étranger dans la matrice, et qu'une portion des
annexes ou un cailled datant de l'acconchement et retenu par le resserrement des orifices du col. Dans ce dernier cas, après l'extriaction des corps étrangers, l'administration d'une certaine dose de
seigle ergoté (50 centigrammes à 1 gramme) est indiquée aussi bien' que lorsque la petre est causée par inertie.

- 7. Caillots volumineux de la matrice. Les caillots sanguins dont il vient d'être parlé, et qui causent des métrorrhagies tardives plus ou moins fortes, se forment quelquefois en assez grande abondance; de manière à distendre la matrice et à lui conserver un volume considérable après l'accouchement. Leur présence sollicite des contractions douloureuses, des tranchées pénibles qui persistent jusqu'au moment où l'organe est parvenu à se débarrasser de cette masse de sang coagulé. Dans cette forme d'hémorrhagie interne, si l'accouchement est récent et le volume des caillots considérable. l'indication est positive : il faut introduire la main dans l'utérus et en retirer cette masse concrète. Si au contraire celle-ci est médiocre ou faible, si surtout un ou plusieurs jours se sont écoulés dennis l'accouchement, il est préférable de s'abstenir d'une manœuvre douloureuse, qui peut troubler les phénomènes de réparation de la plaie utérine, et de commettre l'élimination des caillots aux efforts utérins, dont on cherche à accroître la puissance par l'emploi du seigle ergoté. On prescrit des doses de seigle ergoté de 30 à 40 centigrammes, à prendre dans un peu d'eau sucrée toutes les deux heures, et on continue l'usage du médicament jusqu'à ce que l'utérus se soit débarrassé de son contenu sanguin.
- 8. Tranchées utérines. C'est, suivant toute probabilité, en déterminant l'expalsion' de caillois sanguins assez petits pour ne point accroître sensiblement le volume de la matrice et se révélerpar des signes physiques éridents; mais suffisants pour donner lieu.

à des transhées opiniaires, que l'ergot calme celles-is-els pour ce motif, a pu être proposé comme un moyen de traitement efficace de ces contractions doulourenses. Mais on doit croiré que dans uné autre catégorie de faits, dans lesquels la contraction doulourense de la matrice ne se lie pas à la présence d'un copré tranger dans sa cavité, mais semble être une contionation pure et simple des efforts de l'accouclement, l'éfocacité de l'ergot tient à un autre mécanisme. Ce médicament changerait le mode de la contraction utérine, qui abandonnerait son type intermittent et douloureux (contractilité proprement dite un contractilité organique) pour revêtir le type continu et indolore (rétraction ou contractilité de tissus).

9. Rétention prolongée des annexes du fœtus dans la matrice. - La rétention du délivre dans la matrice, quelle qu'en soit la cause, à la suite d'un accouchement à terme, et lorsque l'occlusion du col en rend l'extraction impossible, indique-t-elle l'emploi de l'ergot de seigle? Doit-on espérer, en surexcitant par cet agent la contractilité de la matrice, amener cet organe à se débarrasser plus promptement du corps qu'il renferme et prévenir ainsi les conséquences fâcheuses de la putréfaction du délivre dans les voies génitales? L'oninion des hortmes compétents est loin d'être uniforme sur ce point de pratique obstétricale, Quelques-uns n'hésitent pas à administrer du seigle ergoté en paréil cas; espérant par ce moyen voir sortir plus tôt le délivre: D'autres s'abstiennent de donner la substance oxytogique, redoutant d'accroître par là les résistances du col. Ces dissidences témoignent de l'insuffisance de l'observation sur ce point important de pratique, et en réalité les faits de rétention du délivre après l'accouchement consignés jusqu'ici sont trop peu nombreux pour du'on en puisse déduire une règle de conduite d'une certaine valeur. En ce qui nous concerne, nous doutons que les phénomènes d'expulsion en soient accélérés, l'occlusion plus puissante de la portion cervicale de l'utérus pouvant contre-balancer l'accroissement de force des contractions du corps et du fond de l'organe. Nous conseillerions donc volontiers l'abstention du médicament dans tous les cas où la totalité du délivre encore renfermé dans la cavité utérine ne donne lieu à aucun accident : mais en devrait se départir de cette inaction si une portion du placenta avait déjà franchi le col et en quelque sorie préparé la voie pour la sortie de la masse placentaire. L'administration du médicament à ce moment nous semble présenter vraiment des avantages, et nous y recourrions sans hésitation. Cette conduite obtiendrait, crovons-nous. l'adhésion de la majorité des praticiens.

Mais si le seigle ergoté n'est qu'exceptionnellement utile au point de vue de l'explation du délivre, ce médicament pient rendre des services et trouver inc indication tationnelle dans les accidents qui compliquent cette rétention. L'hémotrhagie est, en effet, de l'avis de tous les praticients, un motif de l'éoliper de la réserve que, d'une manière générale, nous crorons devoir éonseiller dans les dàs de rétention du délivre, et de préservice les eigles ergoté, saus préjaudite du tamponément que la péristaince du l'abondance de l'hémorrhagie fait un devoir d'appliques saits retard.

40. Prophylanie des phlegmásies puerpérales. — Le conhatissance des accidents inflammatières auxquels sont sujettes les plaies dites exposées a conduit 3. Guérin à sirre jouer un rôle: itti-portant au contact de l'air extérieur sur la plaie de la matrice, dans la gentes des phlébites et des l'ymphangites un'entries qui se vérieur pent chez les femmes récentirient accouchées, et à faire reintré dès lors l'étiologie de la fièrre puerpérale dans la doctrine générale dont il s'est constitué l'habile défenseur.

Dans l'opinion de J. Ginérin, opinion très-explicitement formulée et développée par ce médecin dans la discussion à laquelle il a pris part, en 1838, âti séril de l'Acâdémie de médéchès, l'inercie de l'utérus, en permettant l'accès de l'air intérieur jusque dans de cavité utérine après l'accouchement, serait la cause première des accidents puerpéraux ; et d'autre part, une rétraction régulière de forquane, qui à pour effet de s'opiopere la la pérêtration de l'atmosphère dans cette même càvité et de placer la plaie utérine dans les conditions d'une plaie sous-cutaitée, préviendrait ess nitéraes accidents. Le seigle ergoté en produisant une contraction forte et prolongée de la matrice, serait done appelé à joner un foi impérant dans la prophylaxie des maladies puerpérles, et on devrait l'administrer dans cette intention pendant les jours qui suivent l'acconchement.

La doctrine de J. Guérin, envisagée comme explications générale des accidents puerpéraux, est sans doute erronée, es le dévelopment de ces accidents tient certainement à d'autres conditions que celles indiquées par ce médecin. Il n'est pas impossible touterios que l'état de mollèses et feliaccidité d'iutérus après l'accouchément puisse favoriser l'absorption par la plaie utérine de produits étrancers. absorction ou d'une réfraction puts forte des fattés

utérines aurait le pouvoir d'empêcher, en même temps qu'elle favoriserait l'adhésion des orifices veineux laissés à nu par le décollement placentaire.

L'usage de l'ergot après la délivrance pourrait donc présenter des avantages au point de vue de la prophylarie de certains états morbides puerpéraux, sinon. de la fievre puerpérale elle-même. Nous pensons en conséquence qu'il y a lieu de soumettre au controlé de l'expérimentation et sur une vaste échele, cette donnée de médecine préventive. Cet essai, d'ailleurs absolument inoffensit pour les accouchées, a déja dét enté par de Saint-Germain à Phopital Cochin, et les résultats obtenus par ce chirurgien sur un grand nombre de femmes lui ont paru confirmatits de l'utilité du seigle ergoté comme agent prophylactique des affections puerpérales. Ob centigrammes ou. 1 gramme d'ergot donnés en vingtuatre heures paraissent suffire pour déterminer l'état de contraction soutenue qu'il importe de maintenir pendant les quatre ou cin jours qui suivent l'accouchement.

(La suite au prochain numéro.)

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

De l'emplei de l'éponge préparée dans les maladies utérines (i);

Par M. Henri Hughard, interne des hépitaux, membre de la Société médicale d'observation.

I. En 4880, le docteur Simpson, d'Edimbourg, instituait le premier, par l'éponge préparée appliquée à la dilatation du coi utérin, un puissant moyen d'exploration et aussi de thérapeutique pour les affections de la matrice. Cette idée n'était du reste pas tout à fait nouvelle. Déjà en 1896, Macintosh (2), considérant que a stérilité chez la femme avait souvent pour cause une atrésie congémitale ou acquise: des orifices du vol, avait pensé à dilater progressivement celui-ci au moyen de bougies métalliques de plus en plus grosses. Il assimilait ainsi le traitement de ces rétrécisse-

⁽¹⁾ Ce mémoire a obtenu le prix Louis à la Société médicale d'observation de Paris en 1869.

⁽²⁾ Macintosh, Pathology and Pratic of Physic.

ments de l'utérus à celui des rétrécissements de l'urèthre, sans tenir compte de la différence des tissus qui sépare ces deur organes. Plus tard, cette question devint plus importante, plus générale ; elle finit par dominer, chez les gynécologistes anglais, la thérapeutique si intéressante et si difficile des maladies utérines. Entre les mains habiles de Marion Sims, l'éponge préparée a déjà rendu d'éminents services au double point de vue du diagnostic et du traitement.

En France, cette lhérapeutique hardie a trouvé peu d'imitateurs, et parmi les chirurgiens qui l'ont suivie avec le plus de persévérance et de succès, je citerai M. le docteur Ad. Richard, dans le service duquel j'ai pru, comme interne, étudier les effets de l'éponge préparée. Dans le livre qu'il vient de publies sur la pratique journa-lière de la chirurgie (1), M. Adolphe Richard indique d'un trait tous les services que peut rendre la dilatation du col au moyen de l'éponge: « Celle-ci a déja rendu un premier service, d'établir son diagnostic, sans elle impossible; mais elle offre un bien autre avantage: dès que le col a été dilaté, les malades souffrent moins ou cossent de souffir; les hémorrhagies s'arrêtent, et la déscente du polype, enrayée jusque-là, peut faire en peu de temps de grands progrès. »

Ainsi nous pouvons résumer l'action de l'éponge en disant que: 1° elle aide au diagnostic; 2° elle aide au traitement; 3° elle constitue à elle seule le traitement.

II. Les deux premiers points n'ont même jamais êté en litige. Qu'une femme, par exemple, soit affecté depuis longtemps de métrorrhagies alternant avec un écoulement muqueux ou mucosopurulent plus ou moins abondant, que par le palper hypogastrique nous sentions le corps utérin développé, si le toucher vaginal ne nous donne pas d'indications autrement précises, nous n'en penseuns pas moins à l'existence d'une tumeur polypeuse intra-utérine. Mais l'avonts-nous rue, l'avons-nous sentie? Connaissons nous sa forme, sa consistance, sa base d'impliantation plus ou moins large, c'est-à-dire sommes-nous renseignés au point de vue de la facilité d'une opération l' Non, assurément. Le diagnostic pout être vrai, mais il reste incomplet. Introduisse l'éponge dans la cavité cervicale qui se dilate, vous découvres le plus souvent la tumeur, vous saves si elle est essels ou pédiculée. Le polype qui

⁽¹⁾ Pratique journalière de la chirurgie, par Ad. Richard. Paris, 1868.

TONE LEXEUR. 11° LIVE. 52

avait occasionné des douleurs expulsives, des règles laborieuses, abondantes, le plus souvent des métrorrhagies, fait saillie dans la căvită du col, vous potivez l'amener bors du museau de tanche, et, s'il est pédiculé, l'estirpier assez faciletisent. Die cêtte façon, vous vois etis exposé au développèmeit de la tumeur, dul, par son augmentation, peut bien finir par dillater le col, mais alors que la inialade aura été affaiblle par dés héfinorrhiggies continuelles, et qu'en raison du volume de la tumeur, de la largeur de la base d'impliantation, toute opération radicale déviendrait quelquefois difficile, souvent impossible, et dans tous les cas dahereuses.

III. L'emiploi de l'éponge consistine à lui seht tout le traitement : en effet, il existe sötuvent, au col de l'utérus, un retrécissement congénital ou aicquis pouvânt sièger sur lés deux orifices à la fois, sur l'un des deut ou sit un point de la cavité cervicale. Du reste cetté division des l'etrécissements utérins, d'après leuir siège, à été déjà nettement indiquiée par Ambroise Paré, quand il dit : « L'imperioration peut firovenir naturellement ou par accident, et pieut advenir ou àu continencement de l'orifice du col de la matrice, ou air milieu, ou au pirofond. Le spéculum en feia foir et l'apposition des doigts (1).

Deux conséquences faciles à comprendre découlent de cêtte rialformation: la stérilité et la dysménorrhée. Dilátei le col, vous rendrez la malade aple à la fécondation et vous ourrirez un pàssage moins difficile à l'écoulement des règles, qui cesseront d'être doulorieuses; car, dans un travait très-important la l'Académie des Scielhtés ett 4861 sur les airfesies des voites génitales de la fentme, M. Püich à démontré que les rétrécissements uitérins airbienist le plus souvent, par la quantité de sang accumulé, une dilatation de la tavité placée au-dessus de l'obstacle, et dans certains cas une déviation cataméniale.

Souvent, dit Marion Sims, la stérilité et les accidents dysafiénorhétiques dui suivent un premier acconchement sont dus à une htrésie du col utérin ; aussi, au lien de conseiller une grossesse qui n'est pas possible, il faut songer à triomipher de ce resserrment; la lieu de dire: Si cette femme poisouir dooir lu ne apart, cèta la quéririal, il faut renverser les termes et dire plutôt: Si bouis pouteix le quérir, elle avarat un enfant. Ainsi l'emploi de

⁽¹⁾ Tiré du vol. XXIV, livre de la Génération, par Ambroise Paré, 4º édition, 1685.

l'éponge est bien justifié dans les dysménorrhées métaniques. Celles-ci, on le sait, sont dues à des coarctations de nature bienvariée, A l'orifice externe du col, ce sont des cicatrices qui peuvent réunir les deux lèvres de la portion cervicale. Dans ce cas, le bistouri, par une incision, devra prealablement frayer tine voie à l'éponge. Au même orifice, c'est une coarctation du nourtour du museau de tanche résultant d'un engorgement hypertrophique et succédant le plus souvent à des congestions répétées ou à des inflammations chroniques. Sans doute, le plus souvent cet engorgement, de nature inflammaloire, s'accompagne de la béance du museau de tanche ; mais il faut distinguer les hypertrophies concentriques et les hypertrophies excentriques, les unes s'accompagnant du resserrement de l'orifice, les autres, au contraire, de sa dilatation. N'avons-nous pas aussi les deux sortes d'engorgements; mou et dur, admis par Dupareque, l'engorgement dur s'alliant le plus souvent à des phénomènes disménorrhéiques ?

Dans le canal cervical, l'excrétion catamémiale peut être empechée ou rendue difficile par des adhérences, des végétations, des polyties, un catarrité de la municusé.

Enfin, à l'orifice supérieur, le rétrécissement peut être inflammatoire, par exemple, dans la dysandorrhée membraneus, s'il est vrai, comme led it M. Bernutz (1), squ'elle doire être attribuée à l'inflammation de la moquiense tuférine qui entrare la dilatation de l'orifice errejen-utérin.

Ce resserrement pent être orgânique et se compliquer dans cèrtains cas, surtout au motiment de la parturitiois catamémiale, d'um élément spassinodique; cài M. Pêter (2) a formiule, dans une de ses dernières cliniquies, une loi qui tend à devenir générale : a Tout rétrésissement ammène le spassirie. » Or tous les cis de dysancion-thée mécanique que je viens de passer en retrée peuvent être singulièrement ameliorés pair l'emploi de l'époège. Le docteur Marion Sims, analysant les mombreux cas de dysamboirthée qu'il a observés dans sa pratique, est afrivé à cette éconclusioh, que la dysamérorbe constitutionnelle n'existe point, et qu'elle est totigoire ou presque toujours mécanique. Sur 100 cas de menstrations dou-loureuses, les orifices du cel étaient normaux 10 fois seulement, le très-étroits 90 fois. La dysaménorrhée sersit done toujours, d'après

⁽¹⁾ Bernutz et Goupil, Clinique médicale sur les maladies des femmes. 1862. (2) Gazelle des hôpitaus, 1869.

lui, de cause mécanique ; elle peut être l'effet et même la cause de l'inflammation. J'ajouterai, en partant de ces données, que, dans la forme si singulière de dysménorrhée membraneuse, le rétrécissement utérin me paraît être le phénomène initial et occasionnel de la maladie. Par conséquent, dans la plupart de ces cas, la dilatation du col par l'éponge doit vaincre les accidents. Du reste, M. Tyler-Smith cite une observation où, par l'introduction dans le col d'un dilatateur métallique, il a pu calmer beaucoup les donleurs menstruelles. D'un autre côté, nous savons déjà que, d'après Sims, chez certaines femmes, une stérilité acquise et des phénomènes dysménorrhéiques très-proponcés succèdent à une première ou à une deuxième grossesse. L'excrétion cataméniale est douloureuse : souvent elle arrache des cris à la malade. Les fonctions menstruelles, étant entravées, déterminent souvent des symptômes dyspepsiques qui ne sont que le retentissement obligé des maladies utérines sur l'estomac. Il faut s'attaquer à l'organe producteur de tous ces accidents, et pour vaincre l'obstacle, il faut un corps qui dilate le col avec une force et une promptitude modérées. La dilatation par les bougies, les tiges métalliques, est moins douce moins sûre que par les éponges; elle écarte plus violemment les tissus. Quant à la dilatation forcée, qu'ont préconisée certains auteurs, et entre autres le docteur Protheroe Smith, elle est depuis longtemps abandonnée. Par conséquent, la dilatation du col par l'éponge préparée pourra rendre, comme je l'ai déjà dit, la fécondation possible, les règles moins douloureuses. Mais souvent il arrive que cette dilatation par la tente-éponge ne

Mais souvent il arrive que cette dilatation par la tente-éponge ne suffit pas, et que les mêmes symptômes morbides que l'on voulait conjurer se renouvellent. C'est que le rétrécisement du canal cervical s'est reproduit absolument comme se reproduisent ceux du canal de l'urbtre qui n'ont pas été suffisamment dilatés. Alors il faut inciser bilatéralement le col, soit avec le bistouri, soit plutôt avec l'utérotome à une ou deux lames, et avoir soin surtout, après le débridement, de maintenir les deux lèvres de l'incision écartées pendant quelques jours au moyen du corps dilatant. Sans cela, on pourrait, par l'affontement de ces deux lèvres réunies au moyen d'un tissu inodulaire, augmenter la coarctation, ou lui substituer tout au moins un rétrécissement cicatriciel. C'est faute d'avoir voir cet principes que certains praticiens n'ont pas vu les symptômes dysmémorrhétiques cesser après une inçision du col. Dans tous les cas, celle-ci est toujours suivice le l'amendement des symptômes dysmémorrhétiques cesser après une inçision du col. Dans tous les cas, celle-ci est toujours suivice le l'amendement des symptômes

douloureux ou névralgiques du col, contre lesquels Malgaigne conseillait la section d'une des lèvres du museau de tanche. Cette incision n'est pas aussi dangereuse qu'on le croit généralement et, rien, je pense, ne justifie les craintes d'Aran (1), qui s'exprime ainsi dans son traité : « Les débridements sont entièrement abandonnés aujourd'hui, non-seulement à cause des dangers auxquels ils exposent, mais surtout parce qu'après la section du col, les rétrécissements se reproduisent, » M. Bernutz (2) cite plusieurs observations, et entre autres une d'Oldham, dans laquelle l'hystérotomie. pratiquée pour remédier à une menstruation douloureuse et peu abondante, fut suivie d'un soulagement très-marqué.

Dans un cas d'occlusion de l'orifice vaginal survenue à la suite de la cautérisation du col de l'utérus, M. Williams guérit tous les accidents de la rétention menstruelle au moven de l'hystérotomie et de l'éponge préparée. Le docteur Bennet (3) relate un cas de dvsménorrhée chez une vierge, guérie par l'introduction d'une éponge dans le col.

Mais l'affection peut être complexe. Quoi qu'en dise Bennet, l'orifice interne ou utéro-cervical n'offre pas une barrière infranchissable nour la propagation de l'inflammation du col à la cavité du corps. Il peut arriver qu'une métrite interne coexiste avec un rétrécissement, soit spasmodique, soit organique, soit inflammatoire, de l'orifice supérieur, et alors, en dilatant le col par l'éponge, on ouvrira la voie à l'écoulement des matières mugueuses ou mucosopurulentes, dont la rétention est souvent une cause de putridité, et dont la putridité peut amener de sérieux accidents. De cette façon, l'énonge aide au traitement, et, le col étant dilaté, les cautérisations, les injections intra-utérines peuvent être pratiquées,

Selon le docteur Bouth (4), il existe une métrite limitée au fond de l'utérus (métrite fondale), qui donne lieu souvent à des souffrances très-vives, sans écoulement anormal, et qui ne peut se reconnaître que par l'attouchement douloureux du fond de l'organe au moven de la sonde utérine. Dans ce cas, d'après le même auteur. par une cautérisation faite sur ce point douloureux et enflammé,

⁽¹⁾ Aran, Lecons cliniques sur les maladies de l'utérus et de ses annexes, Paris, 1858-60.

⁽²⁾ Loc. cit.

⁽³⁾ Traité de l'inflammation de l'utérus, de son col et de ses annexes. Trad. Peter, 1864.

⁽⁴⁾ Cité par Marion Sims. Notes cliniques sur la chirurgie utérine.

vous pouvez guérir l'affection et surtout vous opposer à sa propagation, Mais je crois qu'il faut regarder comme hypothétique l'existange de cette variété de métrite.

IV. Jusqu'à présent j'ai démontré que, comme corps simplement dilatant, l'éponge, au même titre du reste que la laminaria digitata, neut rendre de grands services dans le diagnostic et le traitement des affections utérines. Là ne se borne pas son action : car. d'après Marion Sims (1), « elle dilate le cel de la matrice, l'amollit par sa pression et par une sorte de dépletion séreuse; elle réduit non-seulement la grosseur du cel, mais encore celle du corps de l'organe, s'il n'est que modérément hypertrophié ,» Ailleurs, Sims ajoute: « L'éponge se dilate dans le col, s'introduit dans son tissu. tandis que la membrane muqueuse pénètre dans les interstices de l'éponge, de sorte qu'il est assez difficile de les séparer l'une de l'autre, si la tente a été portée pendant quelque temps. Lorsqu'on la retire, il y a nécessairement lacération du tissu avec lequel elle était incorporée. » Nous verrons que, selon moi, elle a encore d'autres propriétés et une autre action non moins importante contre les métrorrhagies. Toujours est-il qu'elle est d'un puissant secours pour le traitement des affections du col. Nous comprenons ainsi, par la pression qu'elle exerce de dedans en dehors, par sa facilité d'imbibition, par la desquamation épithéliale qu'elle fait subir à la muqueuse, comment elle a pu, entre les mains de Sims, guérir des granulations fongueuses, améliorer des endocervicites, détruire même jusqu'à leurs derniers vestiges quelques excroissances pelypoides. Le célèbre gynécologue américain n'a-t-il pas du reste assimilé la tente-énonge à la curette, et n'a-t-il pas dit qu'elle en possédait tous les avantages sans en avoir les graves inconvénients?

V. J'arrive à la question que j'ai le plus spécialement étudiée, et qui a rapport à l'arrêt de hémorrhagies utérines au morpe de l'épange préparée. Or, nos observations tendent à prouver que le tamponnement utérin n'arrête pas seulement les méturrhagies, mais aussi prévient leur retour pendant un temps que je ne puis encore déterminer. Sans doute, elles échent à d'autres moyens, au tamponnement vaginal par exemple; mais celui-ci est plus inefficace, et il n'arrête seulement que pour quelques jours l'écoulement anquin; ni échoue contre les métrorrhagies continues et abonamquin; ni échoue contre les métrorrhagies continues et abonamquin.

⁽¹⁾ Notes cliniques sur la chirurgie utérine.

dantes, qui amienat si souvent une anémie profonde et gresque cachectique. M. le docteur Ad. Richard m'a cité de nombreux cas, et j'en ai vu quelques-uns, où des malades presque exsangues, affajbles outre mesure par des pertes continuelles, ont été ramenées pour ainsi dire à la vis au moren du tamponement utérin. Cette action si inattendue du corps dilatant demande une explication complète.

D'une manière générale, l'éponge introduite dans la cavité du col se comporte comme un agent abturateur, surtout lorsque le sang vient de la cavité du corps. S'il vient du col, si, par exemple, il est dû à la présence de fongosités intracervicales, l'éponge agira comme corps compresseur, en refoulant de dedans en dehors les capillaires qui fournissent le sang, et en réduisant de volume les fongosités. La même explication s'applique à d'autres tumeurs, et, par exemple, à des tumeurs épithéliomateuses. Contre les engorgements, j'ai déjà expliqué son efficacité. Contre l'engorgement mou, par exemple, l'action n'est-elle pas aussi manifeste par la « déplétion séreuse » qu'elle exerce comme corps absorbant, et par conséquent par la diminution de volume qu'elle amène? Cet engorgement utérin est non-seulement un vieux mot, mais aussi une vieille réalité qu'on a eu tort de rejeter. Il a sa place marquée dans la pathologie utérine, depuis Lisfranc et Daparcque, qui lui out fait jouer un si grand rôle, malgré Amussat et Velpsau, qui l'ont presque rayé de la nosologie. M. Huguier le définit avec raison « un état intermédiaire entre l'inflammation et l'hypertrophien. Or l'engorgement du col qui donne lieu à des accidents dysménorrhéiques, peut être produit à son tour et augmenté par ceux-ci ; de sorte que la dilatation du col par l'éponge peut avoir deux effets bien caractérisés, en diminuant le volume des parties engargées et en amoindrissant les douleurs de la dysménorrhée. Ajoutons que l'engorgement utérin rend non-seulement la menstruation douloureuse et difficile, mais aussi abondante et ménorrhagique. Par l'introduction de l'éponge préparée, la parturition menstruelle deviendra moins difficile, moins longue; par la dilatation de la cavité du col, on s'opposera aux progrès de l'engorgement, à la production de mouvements fluxionnaires entretenus souvent eux-mêmes par la dysménorrhée mécanique.

Sans doute, après l'extraction ou la sortie spontanée de la tenteéponge, les malades perdent une légère quantité de liquide roussâtre, sanguinolent. Mais tent s'explique: l'éponge, en effet, en se dilatant dans la cavité de la matrice, s'unit, comme nous l'avous vu, d'une façon intime à la muqueuse malade non adhérente, de sorte que, lorsqu'on l'enlève, on retire avec elle des débris épithéliaux et moqueux qui se désachent de la couche sous-jacente; quelques vaisseaux sont alors mis à nu, il s'écoule une petite quantité de sang qui est le résultat de la dilacération épithéliale. Ainsi donc, et c'est son quatrième mode d'action, le corps dilatant est un modificateur, un destructeur de la muqueuse, et, à ce titre, employé contre l'inflammation et les fongosités de la cavité cervicale, il guérit la maladie, et par conséquent le symptôme hémorrhagique.

(La suite au prochain numéro.)

CHIMIE ET PHARMAGIE

Un cas de pienrésie aiguë. Analyse du liquide :

Par M. le docteur G. Missu, pharmacien de l'hôpital Necker.

Un Polonais vigoureux, âgé de trente ans, François Chenienski, entrait à l'hôpital Necker, le 5 juillet 1868, pour cause de pleurésie aigué.

Le 7 du même mois, l'épanchement était devenu tellement considérable, qu'il fallut pratiquer la thoracentèse.

Le liquide recueilli pesait 4°,450; il était séreux, jaune; sa densité était égale à 1,019; il donnait 60°,50 de résidu desséché à 100 degrés par kilogramme de liquide, soit 64°,65 par litre.

Chaque kilogramme de liquide fournissait 75,2 de cendres, ce qui réduit la matière organique à 535,3 par kilogramme.

Je n'assistais pas à l'opération, et l'on m'affirma avoir perdu St0 grammes de liquide environ. Au moment où je pris possession du liquide, un quart d'heure environ après l'opération, J'y remarquai des flocons de fibrine libre. Une heure et demie après, le liquide s'était pris en gelée, je le divissi à l'aide d'une baguette de verre, il se sépara une nouvelle dose de fibrine. Plus tard, le liquide se preprit en masse gélatineuse; J'en avais mis un kilogramme ner serve, ce qui me permit de doser toute la fibrine déposée dans les viunt-quarte heures qui on tauju'i l'opération.

Le poids total de la fibrine s'élevait à 4z,72 pour 4z,150 de liquide, soit 1z,16 par litre.

En résumé, en tenant compte du poids (150 grammes) du liquide non recueilli, le poids total des matières solides contenues dans les 4×,300 du liquide fourni par la ponction est de 260°,15, contenant:

Fibrine	44,88
Albumine	224,31
Sels minéraux anhydres	30 ,96
	980e 45

Cent grammes de blanc d'œuf donnent un résidu sec qui pèse 13 grammes. Le poids total des matières solides extraites par la ponction correspond donc, comme matière albumineuse, à 2 kilogrammes de blanc d'œuf.

Après la ponction, le malade se rétablit très-promptement et quitta l'hôpital, le 27 juillet, dans un parfait état de guérison.

CORRESPONDANCE MÉDICALE

Bu traitement de la congestion de l'utérus, avec ou saus déplacement de l'organe, au moyen des irrigations utéro-raginales à grande cau.

Dans un précédent article (1) j'ai établi, par des faits, la grande efficacité des irrigations utéro-raginales dans le traitement des diverses métrorhagies. Chaque jour cette précieuse méthode s'affirme, dans ma pratique, par de nouveaux succès. C'est ainsi que jai pu, dans ces d'enries temps, faire justice en deux ou trois jours de pertes de sang rebelles à tous les autres modes thérapeutiques employés antérieurement par d'honorables confères. Dans ucas, l'hémorrhagie consécuitivé à un avortement à trois mois persistait depuis quatre. Dans le second cas, elle s'était produite à la suite d'un accouchement gémellaire effectué au terme de six mois. Elle était en puissance depuis le même laps de temps (six mois), lorsque cette jeune femme s'est édicide à réclamer mes soins. Dans l'un et l'autre cas, je me suis à peu près exclusivement bomé à

⁽¹⁾ Voir Bull. de Thér., nº du 15 novembre 1869.

l'emploi des douches utéro-vaginales à grande eau, qui, je le répète, ont fait pleine et entière justice en trois ou quatre jours, au plus, de la perte de sang.

- Ge n'est pas seulement dans le traitement de la métrorrhagie que je fais usage, eue l'avantage le plus marqué, de ce puissant modificateur des organes génitaux. Il est d'autres conditions morbides qui sont non moins heureusement modifiées par l'emploi du mème moyen. Je citerai entre autres la congestion aigué ou chronique du système utérin. J'ajouterai que les complications qui sont la suite de l'engorgement de l'organe disparaissent ipso facto avec la cause qui liui a donné naissance.
- A l'appui de ce qui précède, je demande à mes lecteurs la permission de faire passer sous leurs yeux trois faits qui, à divers titres, me semblent dignes d'attirer un instant leur attention.
- Ons. I. Engargement de l'utérus comptant cing années d'invasion. Emploi des irrigations utérq-vaginales à grande eau. Guérison. - Une femme de campagne, habitant à 4 lieues de la Rochelle, ayant vainement subi de longs et dispendieux traitements, consulté divers confrères, depuis cinq ans, se décida à venir demander mes consells. Je la vis pour la première fois le 4 septembre 1869. Cette malade, âgée d'une quarantaine d'années, me raconta que, depuis cinq années, ses règles, d'ailleurs régulières, sont accompagnées de douleurs assez vives dans la première journée seulement. A la dernière époque, cette souffrance s'est prolongée durant huit jours. A l'ordinaire, envies continuelles d'uriner, sentiment de pesanteur hypogastrique; maux de reins, dyspepsie, etc. Par le toucher, je trouve le corps de l'utérus énorme, et comme enclavé dans le petit bassin. Douleur légère à la pression. Diarhée; faiblesse extrême. Je me borne à presorire une poudre composée de bismuth, de cachou et d'opium brut, pour combattre les symptômes intestinaux. Contre l'affection utérine, je ne conseille qu'un unique modificateur : je veux parler des irrigations utérovaginales à grande eau; un ou deux seaux d'eau dégourdie, trois fois nar iour.
- Le 22 septembre, la malade se présenta de nouveau à ma consultation. L'état général était déjà très-notablement amélioré. L'utérus était devenu mobile; je notai une antéflexion. Continuation du même moyen.
- Le 40 octobre, la position de cette malade était devenue plus satisfaisante. Dans le courant du mois de mars dernier, elle est venue

enfin me remercier de mes soins. Depuis longtemps sa santé ne laissait plus rien à désirer. La guérison était radicale.

Oss. Il. Antécersion de l'utérus; métrite; naginite. Innazion de quatre années. Emploi des douches vaginales; amélioration notable de l'état local; redressement de l'organe. — Mar X+**, femme d'un fonctionaire de cette ville, réclama mes soins le 12 février dernier, pour une affection des organes génitux, impuissamment traitée depuis quatre années par un praticien dont l'habilet m'a paru incontestable.

L'orifice 'ulvaire, le vagin étaient tellement irritables, que j'ai cru un moment me trouver en présence d'un eas de vagnisme. J'effectuai avec des douleurs cruelles une application de spéculum, qui me permit uniquement de constater une vaginite intense, avec sécrétion de moto-pus. Impossibilité absolue de découvrir le ool utérin, tant la manœuvre de mon instrument était pénible pour la malada. — Maux de reins, marche très-néalible, etc.

Je penssi que le meilleur moyen de faire justice de la phlegmasie des organes gédinaux était de poser des tampons au gyécriole de tannin. Le 13 et le 18 février, je fls deux pansements de cette nature, qui ne firent qu'accroître la violence des symptômes inflamnatoires. Je days, en conséquence, renonces 4 l'emploi d'un mode thérapentique qui, en des cas qui m'avaient semblé analogues, m'avait procuré nombre de fois les meilleurs résultats. Le preserfvis des irrigations mucliagienuese à grande cau. Ce moyen fut employé avec irrégularité, pour direrses causes, jusqu'au (3 mai, feoque à lacuelle ie fus ancelé pour geologre de nouveau les organes.

Fourchette rouge, doulourouse; est très-douloureux à la pression; antéversion très-prononcée. Manœuvre du spéculum des plus pénibles: impossibilité absolue de saisir le col utérin.

Considérant les irrigations comme notre meilleure ancre de salut, je donnai le conseil de les reprendre très-régulièrement, au moins trois fois par Jour, dans les proportions de deux pleins seaux (soit 30 litres) d'eau dézourdie pour chaque opération.

Ce traitement a été suivi avec persévérance. Voici quel en a été le résultat, relevé le 4 avril dernier :

Exploration digitale non douloureuse. Utérus redressé. Col encore un peu douloureux à la pression. Catarrhe utérin. Un peu de mucopus dans le eul-de-sac postérieur du vagin. Le col utérin s'engage presque spontanément dans l'aire du spéculum trivalve plein.

Pour combattre cet état catarrhal, i'ai en ce mement recours aux

tampons de glycérine pure, qui sont parfaitement supportés, et qui, je l'espère, me donneront un bon résultat. Je dois me borner à signaler ici les excellents effets du traitement par les douches utéro-vaginales. Jeur rôle se borne à améliorer l'état local, à four-nir, en un mot, ce qu'on est en droit d'en attendre. Il y a encore bien à faire chez une malade dont la santé est fortement ébranlée par de longues souffrances antérieures. J'espère que les autres moyens rationales et le concours obligé du temps achèveront l'œuvre si beurensement commencée par les irrigations utéro-vaginales.

Ons. III. Symptômes divers liès à une utérropathic comptant cinq années d'invasion. Ovarite double; métrite légère; antéversion très-prononcée. Emploi des irrigations utérr-vaginales à grande eau. Guérison radicale. — Une jeune dame d'Angoulème récama mes soins, le 17 août 1869, pour des troubles divers, dont le point de départ me sembla aussitôt émaner d'une affection des organes générateurs. Mariée depuis quelques années, elle demeurat stérile. Elle désirait ardemment devenir mère, et cette considération put seule la décider à subir une exploration des organes génitaux.

Je constatai une vaginite, puis une antéversion si prononcée, que j'eus beaxooup de peine à parveira avec le doigt jusqu'à l'orifice cervical. Fond de l'utéros un peu douloureix à la pression. Au moyen du spéculum il me fut impossible de décourrir le col. Cette jeune femme, enfin, était atteinte d'ovarite double. Ces troubles, du côté des organes génitaux, dataient du commencement de son mariage. Ils avaient été déterminés et entretenus, évidemment, par les rapports conjugaux.

Cette jeune dame, de plus, était gastralgique, complication qui me parut liée à l'affection des organes génitaux.

Pour compléter ce tableau symptomatologique, j'ajouterai que depuis cinq ans M== X*** est dysménorrhéique. Souvent il lui arrive d'ètre obligée de se coucher durant quelques heures à chaque retour du flux cataménial.

J'institue aussitôt le traitement par les irrigations utéro-vaginales à grande eau.

Dès le 34 août je constate la disparition complète de la gastralgie et de l'ovarite. L'utérus s'est sensiblement redressé; je puis avec le spéculum saisir le col avec un peu de peine. Exulcération péricervicale de 45 centimètres de diamètre. liée manifestement au frottement de la pointe du col contre la paroi posférieure du vagin. Continuation des injections.

Dans les premiers jours de septembre, M== X*** a ses règles, dont l'établissement s'opère sans la moindre douleur.

Le 25 mars dernier, cette jeune dame se trouvant dans des conditions de santé parfaile, a désiré connaître le résultat exact du traitement local, suivi par elle avec persévérance. Elle a donc fait le voyage de la Rochelle pour subir un nouvel examen.

Toute trace d'antéversion avait disparu. Le col utérin put, commo de lui-même, s'engager dans l'aire du spéculum. La santé de cette jeune dame est excellente. Les règles, parfaitement régulières, ont toujours continué à fluer sans occasionner la moindre douleur.

On voit par les observations qui précèdent, ainsi que par celles que j'ai relatées dans les numéros du 30 juin et du 13 novembre 1869 de votre estimable revue, quel fond l'on peut faire de ce puissant modificateur des organes générateurs. Ce traitement, je le reconnais, exige de la part des malades une grande patience, comporte une pette de temps assex considérable. Mais le soulagement qu'il procure presque aussitôt, les résultats si heureux auxquels il donne lieu constituent de telles compensations, que, pour les obtenir, bien peu de femmes refuseraient de s'y soumettre. En somme, du reste, s'il fallait établir la balance entre lui et les autres moyens généralement conseillés, ce serait encore assurément à ce mode thérapeutique que la plupart des malades n'hésiteraient pas à accorder la méféreale.

Dr L. HAMON.

La Rochelle, 8 avril 1870.

BIBLIOGRAPHIE

Etudes de médecine clinique faites acec l'aide de la méthode graphique et des appareils enreghitreurs, par P. Losass, professeur agrigé à la Faculti de médecine de Paris, médecin de l'hôpital Saita-Atoinie (tr. Pouss, ses variations et ses formes diverses dans les maladies; avec 488 planches graphiques intervalées dans le textei.

Si la sphygmographie n'existait pas, faudrait-il l'inventer? Oui, ne fût-ce que pour conduire un esprit distingué, un expérimentateur ingénieux à une chaire du Collège de France, dont l'antique auréole ne pálira point tant qu'il l'occupera. Tontefois, en attendant que cette méthode nouvelle, en ne la considérant, comme nous devons le, faire ici, que du point de vue des enseignements qu'elle peut nous fournir sur le pouls, ait réalisé ce qu'on nous a promis en son nom, a-t-elle conduit à des résultats qui aient jeté quelques lumières sur le diagnositic, sur le pronostic même des maladies auxquelles elle est applicable ? La réponse à cette question, que nous l'avons cherchée dans le livre de notre très-distingué confère M. Lorain, et nous dévons à la vérité de dire que nous ne l'y avons encore trouvée, en grande partie, qu'à l'état de presentiment,

D'abord, et il est juste de le reconnaître tout de suite, ce n'est pas une chose simple que le maniement du sphygmographe pour qu'on puisse tirer des indications qu'il fournit des conclusions utiles. Il y a dans le jeu du mécanisme de cet instrument assez compliané des difficultés possibles, qu'on h'apprend pas aussi fatilement à surmonter qu'on pourrait le supposer à première vue. Aussi le savant médecin de l'hôpital Saint-Antoine, après avoir, dans un premier chapitre de son intéressant ouvrage, esquissé largement l'historique de la méthode, en consagre-t-il le deuxième chapitre à l'exposé didactique des préceptes qui doivent diriger le médecin dans les applications qu'on en peut faire à l'élucidation de certains problèmes de la pathologie. Telles sont même ces difficultés, qu'avec une franchise qui l'honore, et sans vaine complaisance pour luimême. M. Lorain n'hésite pas à déclarer, dans plusieurs passages de son livre, que parmi les graphiques et les schèmes basés sur cette méthode qui émaillent déia un bon frembre d'ouvrages contemporains, il n'y en a pas mal qu'on ne doit accepter que sous bénéfice d'inventaire, plusieurs même qu'il ne balance pas à considérer comme radicalement faux. Mais il n'y a pas seulement à tenir compte, dans l'appréciation de ces données, de l'habileté de l'expérimentateur; les instruments eux-mêmes ne sont pas construits sur un plan uniforme, et suivant leur plus ou moins grande perfection, ils conduisent à des résultats de valeur variable. Le jugement de M. Lorain est très explicite à cet égard; écoutes plutôt : α Il résulte de ce qui précède que l'uniformité n'existant ni dans les appareils ni dans l'habileté des expérimentateurs, les graphiques ne sont pas comparables. Il serait désirable que ses instruments fussent réglés, comme cela a lieu pour tous les autres instruments de physique ou d'optique dent on veut comparer les résultats, » La

remarque est honne à recueillir; mais en attendant la réalisation de cei déal qui n'est encore que dans les futurs contingents, quain au mécanisme de l'instrument, et qui y restera toujours poût ce qui regarde l'égale habileté des opérateurs, dans quelles limites faut-il accepte les códiclassims qu'on a déjà frirés de cet vortes de recherches? Voilà ce qu'il fautrait bien déterminer, avant d'y anturel la partitume de notter art difficile.

Nous ne voudrious pas, par tes réflexions, que nous arrache un sentiment profond de l'utilité de la science, décourager les efforts des hommes courageux qui, comme notre laborieux confrère. aspirent à en reculer les limites : nous tendrions bien plutôt mar tous nos instincts à nous exagérer le crédit qu'il faut accorder à toutes les tentatives qui se font résolument sons l'éperon d'un tel objectif, mais il s'agit ici de l'homme : non agitur de lanide, sed de pelle humand, et nous ne craignons pas d'exprimer de prindentes réserves sur les résultats de recherches qui peuvent absorber sans grand profit pour la science et pour l'art la meilleure part de l'intelligence applicable au progrès réel de l'une et l'autre. Que nous empruntions à la physique, à la chimie leurs instruments, leurs methodes rigoureuses pour imprimer à ces conclusions la sévérité qui marque d'un cachet envié les conclusions auxquelles ces sciences sont arrivées, c'est là une noble ambition, que légitiment d'affleurs quelques heureuses applications, telles que l'ophthalmoscopie. 18 thermometrie, l'endescopie, là và elle est possible; mais prenons garde de nous faire illusion en appliquant ces méthodes régoureuses à des choses auxquelles elles ne sauraient se plier, on à des phériomènes qui leur résistent par leur nature même, et qu'elles ne penvent saisir que comme un éche incertain ou un foiriff reflet, M. Lifrain dit quelque part que l'exploration digitale du pouls n'arrive qu'à la constatation des manifestations grossières du mécanisme de la circulation du sang rouge, et que les nuances lui échappent. Depuis qu'à poursuivre les nuances dans les choses, on est unive à brouiller sur quelques points de la science pas mal de problèmes qui. jusque-là, nous semblaient assez bien résolus, nous nous tenons un peu en garde, nous l'avotions, contre toutes ces subtilités de Pesprit où les réalités objectives s'évanouissent, disparaissent dans le muage diapré du subjectif. Saus doute ici le sujet de l'observation reste tangible; si tremblée, si saccadée que soit la courbe que traduisent les graphiques dont il s'agit, ils expriment un rocident dans le mouvement, mais cet accident fugitif, et sur lequel les observateurs ne sont pas toujours d'accord, sur lequel le même observateur n'est pas toujours d'accord avec lui-même, traduit-il une modification réellement importante au point de vue de la chronologie de la maladie dans l'état statique, ou dans l'état dynamique de l'appareil dont il s'agit d'apprécier le jeu? Voilà la question qu'il faudrait résoudre avant de dépenser tant de patience d'observation, tant d'habileté expérimentale, tant d'intelligence à des recherches qui absorbent en ce moment tant de vies d'hommes. Ces nuances dans le mécanisme de la circulation, que seul le sphygmographe prétend saisir, mais une émotion peut les faire naître ; quelle signification alors leur attribuer? Voulez-vous un exemple saisissant de l'incertitude de telles données, voyez dans le livre même dont nous nous occupons en ce moment un fait rapporté par M. Wolff, médecin adjoint de l'asile des fous de Sachsenberg, et relatif à un maniaque : ce malade, pendant plusieurs mois, a un pouls qui se traduit par une même courbe : deux fois seulement cette courbe s'altère. Or savez-vous quelle était la cause du changement? Dans un cas, le malade voulait assister à la messe ; dans l'autre, il avait un grief à formuler. Ainsi ce n'est pas seulement un instrument défectueux ou une main inhabile qui pourrait apporter le désordre dans un graphique sphygmométrique, c'est la papillonne du malade luimême qui peut déterminer cette perturbation, et il nous faudrait un psychomètre pour contrôler les données du sphygmographe.

Malgré les doutes que nous venons d'exprimer avec indépendance sur l'utilité d'une méthode qui, en attendant qu'elle réalise ses promesses, donne à nos livres de médecine une teinte sombre comme un billet d'enterrement, est-ce que nous prétendons que des esprits aussi finement aiguisés que M. Lorain ont creusé, et creusent chaque iour davantage ce nouveau sillon sans v avoir rencontré quelques veines dont la science puisse tirer profit ? Non, certes, et pour le prouver, nous nous contenterons d'appeler l'attention du lecteur de ce journal sur les observations de notre savant confrère relatives au pouls de l'insuffisance ou de Corrigan, et que le sphygmographe permet de reconnaître exactement dans l'athérome de l'aorte, même sans insuffisance, ses observations non moins intéressantes sur le dicrotisme, le tricrotisme, sur le pouls irrégulier de la convalescence, sur le pouls du plomb, etc. Sur quelques-uns de ces points cependant, nous voulons encore faire quelques réserves, et entre autres sur ce qui a trait au pouls de la convalescence, «Ces faits, dit le médecin de l'hôpital Saint-Antoine, ne sont pas sans valeur; ils nous permettent d'échapper à la banalité courante, à ces notions vagues qui entretiennent le médecin dans uue fanses sécunié. Nous pouvous donc dire quand commence la convalescence, et cela avec certitude. Que le malade ait une température au-dessous de la moyenne, un pouls lent et irrégulier, cela nous suffit; il est convalescent, quand hien même les signes locaux de la mahadie persisteraient dans une certaine mesure. Au lieu de ces éléments de science, que trouvons-nous dans les auteurs qui suivent les traditions sans contrôle? Nous y trouvons relatée la lenteur et la faiblesse du pouls; cela ne suffit pas. » M. Lorvian a raison, cela ne suffit pas; mais qui donc, parmi ceux qui suivent la tradition avec out sans contrôle, s'en contente? Amoniorir ainsi la science d'hier, c'est indirectement surfaire celle du lendemain ; je n'aime pas qu'os rues ainsi avec la vérité.

Je ne finirai pas cette trop courte notice sans appeler l'attention sérieuse des locteurs du Bulletin de Thérapeutique qui ont souci des progrès de la science sur le nouveau livre de M. Lorain; ce n'est encore qui un fragment des études qu'il poursuit au profil de la clinique savante; espérions que la lueur que nous y apercevons déjà ira grandissant dans les études subséquentes que le fécond auteur nous promet: s'il en est ainsi, nous en serons beureux, et nous le divons avec la même indépendance que nous nous sommes efforcé de mettre dans les pages qu'o vient de lire.

CLINIQUE DE LA VILLE

Histoire d'une petite variole confinente, avec des remarques sur la suppuration, la flèrre putride secondaire et sur l'emploi de l'acide phenique dans les varioles :

Par M. le docteur V. Audmour, chef de clinique de la Faculté

Une jeune femme, demeurant proche de l'église Saint-Sulpice, fut saisie le 30 avril 1870, en se levant, d'un malaise indéfinissable, de mal de 'ête, de faiblesse et d'un grand dégoût.

Elle se trouvait au troisième mois de sa première grossesse.

Dans l'après-midi elle sortit; et quoique la température fût douce, elle frissonna. Il yeut ensuite des bouffées de chaleur et

de petites augurs fatigantes. Les lombes et l'épigastre étaient douloureux. La nuit fut très-agitée-

Le lendemain, de bonne heure, elle se rendit à la halle, et rentra fort abattue.

Alternatives de froid et de chand; houche amère; nausées; perte d'appetit; vasues inquiétudes. La quil, il a'y sut pas de sommeil.

Au commencement du troisième jour, sout se calma.

De temps à autre, la face devenait subitement rouge et pâlissait aussifol-

Yers le soir, survintent des friesons et de la chaleur. La muit fut mauvaise, Elle vomit.

Je vis la malade le quatrième jour.

Elle était assises sur le lit et se plaignait seulement des douleurs lombains et abdominales, de la perte d'enpétit, du mauvais goût de la bouche, des pausées et du mai de tête. Le visage était naturel. Il n'y ayait pas de fèrre.

Soupponnant une petile vérole, je cherchai, mais en vain, quekque trace d'éruption. Eas de lèvns, pas d'éruption, cela me fit commettre une graent. Je crus qu'elle était atteinte d'un simple état gastrique: je prescrivis un pomitif et je rassurai les assistants.

Les vomissements furent faciles, les matières vomies ahondantes. Une douce sueur couvril la peau, ce qui soulagea la malade. Elle reposa une partie de la soirée. Les douleurs lombaires et abdominales cédèrent.

La nuit fut meilleurs que les précédentes ; mais vers le matin, il y eut du malaise et de l'agitation. Alors apparurent sur la face et les membres de petits points rouges très-discrets.

Gétait le cinquième jour.

Je trouvai la malade suffoquée sous un édredon et d'épaisses couvertures.

Peau chaude, animée, sudorale; œil vif; face turgescente; tête lourde; pouls accéléré, fort et plein; soif vive; respiration fréquente; urines rares.

Régime pour la durée de la maladie : Supprimer l'édredon et ne laisser qu'une souvertiere. Aérer fréquemment le chambre. Boire en abondance d'une tissen et raficielssante (elle voult de la limonade qu'eiron faite à froid). Bouillon de poulet et bisequis trempés dans du rio rouge surer. Beux lavements émoliteuts, un le matin, l'arture le soir, Pour la nuit, une cuillerée à boughe de sirop

de codéine, à prendre dans une tasse d'infusion de violette. Pendant le jour elle se leva. La nuit fut bonne ; il n'y ent que de très-petites sueurs.

Le sixième jour, les boutons se montrèrent plus nombreux, distincts cependant et largement espacés.

Tête lourde; gorge douloureuse, toux seche et fréquente; fièvre modérée.

Fomentations chaudes aux pieds.

Le soir, la fièvre redoubla. La nuit, il y eut des rêves pénibles et de très-légères sueurs.

Le septième jour au matin, l'éruption était complète.

Face couverte d'une large plaque erysipélateise, occupant le front, les joues et le nez, saillainte, tendue, doutoureuse, chigginée par d'inhombrables et fines granulations. De petites sigilies arrondies et vésiculeuses se pressaient aux mains et à la face dorsale des pieds. Fièrre ajuré; peau à peire moit.

Malgré le bon état des forces et la benignité apparente de la maladje, il me parut évident que la malade était en péril. Qu'allajt-il advenir, en étet, d'une suppuration aussi abondante. Ét la frey secondaire? I en et cacha pas mes inquiétudes aux assistants, e combien la rrossesse activati la position.

Cependant je résolus d'employer l'acide phénique suivant la méthode de M. Chauffard. Mais avant de m'en serier, je voujus percevoir clairement la nature des indications peseirs par le malitre, afin que, sachant ce que j'allais faire et ce que j'allais phinir, girent sus personant con la companie de la com

La variole se compose de deux éléments essentiels qui se développent successivement :

1º La fièvre d'invasion, cessant, dans les varioles discrètes et bénignes, alors que se montre l'exanthème; persistant, au contraire, dans les confluentes et les malignes;

2º L'éruption d'un nombre variable de boutons.

Or, dans la formation de ce second élément morbide, apparaît une influence bien remarquable de l'organisme réagissant.

Tantôt les boutons remplis de sérosité se dessèchent, et la maladie est jugée: organisme modifié par une première impression variolique on par le virus vaccinal. N'existe-t-il pas d'autres conditions? Tantôt les boutons suppurent : organisme vierge encore, ou qui ne se souvient plus des impressions varioliques et vaccinales antécédentes. En bien, cette suppuration, qui n'est pas nécessaire à l'évolution de la maladie (et la varioloide le prouve), va devenir la source de graves dancers.

Sydenham, dans sa lettre à Guillaume Coles, a parlé admirablement de ces suppurations et de leurs conséquences. Ecoutons-le:

« J'ai fait voir, dit-il, que le grand danger de la petite vérole confluente les jours dont j'ai parlé (c'est-à-dire le onzème, le quatornème, le dix-septième) vient de l'abondance extraordinaire du pus et des vapeurs putrides que fournissent alors une infinité de pustules devenues par la suppuration autant de petits abcès dont tout le corps est chargé. Ce pus et ces matières putrides, rentrant dans le sang, l'infectent et le corrompent, allument la fièrre et accolhent la nature; au lieu que, dans la petite vérole discrète, les pustules étant en petit nombre, il rentre peu de pus dans le sang, la nature s'en débarrasse aisément, et l'on n'a pas à craindre une hêrre violente.

Et, après avoir fait connaître sa méthode pour empêcher la trop grande quantité de pustules ou pour leur procurer, quand elles sont sorties, une juste grosseur ou une suppuration convenable, il ajoute:

- a Malgré tout cela, néanmoins, et malgré tout ce qu'on peut faire d'ailleurs, il survient très-souvent, le onzième jour, ou le quatorzième, ou le dix-septième, que j'ai dit être les plus dangereux dans la petite vérole confluente, et surtout le onzième, il survient, dis-je, une fièvre violente, avec une oppression et une agitation extraordinaires; le malade étouffe, et il meurit tout d'un coup, au grand étonnement des assistants, qui jusqu'alors avaient bien augurdé ets amalaçõe.
- « Dans une circonstance si délicate, le médecin doit redoubler ses efforts. Pour cela, il doit bien faire attention que la nouvelle fièvre qui surrient le onzième jour de la petite vérole confluente est une maladie entièrement différente de la petite vérole même, de la fièvre qui précède l'éruption ou de celle qui produit quelquefois l'inflammation des pustules.
- « Cette nouvelle fièvre n'est autre chose qu'une fièvre putride proprement dite. Elle doit son origine aux particules de pus que fournissent les pustules alors en suppuration, et qui, pénétrant dans le sang , l'infectent par leur qualité virulente et nuisible. Cette

fièvre est extrêmement dangereuse, et l'on doit travailler uniquement à la dompter. »

Combattre la fièvre secondaire quand elle est développée n'est pas chose facile; le malade succombe presque toujours. S'il était possible de la prévenir ? Sydenham s'arrête avec complaisance à cette indication. Il s'efforce d'empêcher le développement d'un trop grand nombre de pustules; son idéal serait de faire de toute variole une variole discrète. Les médecins du dix-lutième siècle le tentirent, en soumettant à l'incoulation l'organisme convenablement préparé, et placé dans les couditions les meilleures.

La méthode de Jenner est plus radicale; mais la vaccine, pour des raisons que je ne puis rechercher, ne met pas toujours à l'abri du virus varioleux. Remarquons ce qui arrive, si l'impression vaccinale n'est pas tout à fait effacée : les boutons s'emplissent de sérosifé, se dessèchent, ne suppurent pas. Ainsi se trouve supprimée la fiètre secondaire si redoutée.

Il y a de grandes analogies entre cette dernière action du virus vaccinal et la manière dont agit l'acide phénique : il prévient la fièvre putride secondaire, en supprimant la suppuration des pustules. Pour arriver à ce résultat heureux. il faut en imprégner l'organisme.

Sous son influence, de notables modifications apparaissent dans l'évolution exanthématique. Ces boutons se remplissent de sérosité, mais alors, si quelques-ins suppurent, d'autres, et en grad nombre, s'arrêtent, se dessèchent; et le malade entre en convalescence, échappant à toutes les traverses de la suppuration abondante et de l'infection qui l'accomogane et la suit.

La médication par l'acide phénique n'est pas dirigée contre la variole elle-même; elle passe, en quelque sorte, par-dessus la variole pour atteindre dans son origine une maladie secondaire. L'acide phénique est avant tout un agent prophylactique; et à ce titre, l'ait partie du régime. N'onblions pas ces rapports de la médication nouvelle et de la variole: nous nous épargnerons de fâcheux mécomples. En administrant l'acide phénique, le traitement de la maladie restetout entier à exécuter. Il est évidemment inutile de le donner, Jorsque l'aflection, de nature maligne, doit faire périr le malade avant la période de suppuration.

Le huitième jour, j'instituai la médication,

Dans une potion gommeuse: sirop de quinquina au vin, 30 grammes; acide phénique, 75 centigrammes, puis 1 gramme. Une cuillerée à bouche toutes les deux heures. Je m'assurai que cette potion n'était pas désagréable. La malade la trouvait à son gout.

Continuation du régime suivi jusqu'alors.

Les petits grains rouges de la face étaient devenus vésiculeux, et sauf les paupières supérieures, les ailes du nez et le menton, tout le reste paraissait recouvert comme d'une fine poussière d'acier.

Le neuvième jour, la face s'enfla prodigicusement; les yeux restèrent fermés,

Salivation peu abondante ; gorge douloureuse ; fièvre vive.

Gargarisme légèrement astringent; Lotions sur le bord libre des paupières.

La nuit fut mauvaise.

Le dixième jour, la tuméfaction de la face était moindre; les paupières se soulevaient difficilement.

Au front et sur le nez, vaste plaque grise.

Aux joues, un grand nombre de boutons avaient disparu; ceux qui persistaient, très-cohérents, étaient déjà volumineux, de couleur jaune-grisâtre. Quelques houtons des ailes du nez laissaient suinter une matière jaune semblable à du miel.

Aux mains, belles vésicules étroitement agglomérées et produisant un pénible sentiment de shaleur.

Aux pieds, éruption moins avancée, mais très-confluente. Douleurs vives.

Sur le reste du corps, houtons de divers volumes, discrets ou légèrement cohérents.

Salivation nulle; gorge moins douloureuse; nez obstrue, ce qui inquiétait la malade.

Aspirations d'eau tiède par les narines.

Le soir et pendant la nuit, douleurs très-vives aux pieds et aux mains; pas de sommeil.

Le onzième jour, l'enflure de la face avait disparu. Les houtons des joues s'étaient arrêtés dans leur évolution, et beaucoup s'étaient desséchés.

Gonflement des mains ; douleurs violentes aux pieds : les orteils violacés et la plante tachée d'une multitude de points rouges, indice d'une suffusion sanguine dans les pustules.

Fièvre modérée.

Plusieurs fois dans le jour, fomentations émallientes aux mains et aux pieds.

La malade fut soulagée.

Le douzième jour, j'ouvris en plusieurs endroits la plaque qui couvrait le front; il s'en écoula un liquide sanieux, giris-jaune, teinté de rouge, sans manvaise odeur.

J'ouvris aussi quelques pustules des mains; elles contentient, de la sérosité.

Face en très-bon ctat; dessiccation presque achievee. Un grand nombre de pustules du corps se dessechaient.

Pouls encore dur ; un peu de chaleur.

La premiere partie de la nuit fut bonne.

Vers le inatin, il survint des pincements d'enfraitles, des borhorygmes. Bouche matvaisse, langué épaisse, degoit. Bientet elle vexueu par le bas, et rendit, en quelques heures, cuvirion 2 litres d'ill liquide séreits répandant l'odeur horrible des matières putretiées. Cette évacuation se continuis dans la matinée, et je pus moimème en reconnsitre la nature toutes spéciale.

Pas de fatigue ; face légèrement grippée ; très-légères douleurs abdominales ; pouls petit et rapide ; témpérature à peu près normale.

La plupart des pustules des mains étaient ridées et flétries. La dessiccation marchait rapidement.

Le dégoit était tel, que la matade ne voutet plus prendre la potion ; je suspendis donc l'administration de l'acide phénique; car rien ne me paraissait en nécessiler encore l'emplo.

Eau d'orge éduteure avec le siren de comm: Deux tivéments amidonnés. Pour la muit, un quart de lavement avec 10 gouttes de laudanism de Sodenham.

taudenim de Sydenden:
Dans la journée, la diarrhée cessa: il y eut un grand soulage
ment et un septiment financia de bien-stre, l'était le tressième jour.
Le quatorsième jour, il n'y avitr plus de fièvre; lès forces
stallett révénues, ji misalisé étain jugée.

Afin que les deriales vestiges de l'Emplion della l'hiet distributent gifst vile, j'ouvris au front deux ou trois véscules dans lésquelles le pas vetlatt reproduit. Je Raulis ainsi l'apidering de lois, ilé Grégils, still s'écoula un liquid épiss, bien lié, jauine et rouge; lie de viri, santdélir jédells.

Lotions à l'eau tiède sur toutes les parties du corps: Baills de pieds.

Trois jours après, il de réstait plus que que que litte frontes et la la disséminées. Le rétablissement était complet, de la lation et la contrainte de la lation de la contrainte de la contrain

Durant tout le cours de la maladie, respiration bonne; esprit libre; nuits laborieuses, mais sans délire; voix naturelle; langue humide; urines abondantes et peu chargées; pas la moindre mauvaise odeur.

La malade n'avait pas été revaccinée.

L'avortement, qui est de règle dans les varioles confluentes, n'a pas eu lieu : la grossesse a suivi son cours.

L'acide phénique, administré pludét, ett certainement empéché la suppuration au front et aux orteils. Ce résultat eût été obtenu, peut-être, en lotionnant plusieurs fois par jour le visage et les pieds, avec une solution au centième, ou plus forte, du même acide comme le recommande M. Chauffard.

Cette variole appartient à l'ordre des confluentes bénignes, quoiqu'elle ait été irrégulière au début.

RÉPERTOIRE MÉDICAL

REVITE DES JOHENAUX

Anévrysme de l'aorte as-cendante traité par l'élec-tro-puncture. Parmi les faits que Ciniselli a rapportés en faveur du traitement des aoévrysmes par l'élec-tro-puncture, figuraient en 1857 deux was d'aoévrysme de l'aorte, dans lesquels le mode de traitement, sans amener la guérison, n'avait au moins été suivi d'aucon accident grave. Et, depuis, ce traitement a été considéré par plusieurs auteurs comme appli-cable aux anevrysmes des premiers trones artériels. Un fait remarquable d'anèvrysme de l'aorte traité par l'électro-puncture, rapporté par Cini-selli, dans la Gazetta Medica Italiana Lombardia, 1868, a de nouveau éveillé l'attention des chirurgiens en démontrant l'incomité du traitement. Le docteur Dechristoforis ajoute un fait très-intéressant que nous reproduirons presque complétement, parce qu'il présente des particularités intéressantes et instructives, comme le dit l'auteur.

Ons. — Zamperini Zenofante donne les commémoratifs suivants :

Depuis longtemps, et à diverses reprises, il a souffert de douleurs rhnmatismales artérielles diffuses, et depuis six mois, il ressent des douleurs vagues et passagères daos la politrine, suriout du côté droit; depuis, il a été affecté d'une toux catarrbate subcontinue, d'enrouement et de dyspuée, avec augmentation dans l'intensité et la fréquence des douteurs ibo-

raciques.

Le 6 juillet 1880, il entre dans le service du docteur Dechristioris, présentant des signes de catarrhe fraché-laryagé, avec des altérations ainsignifisaires à l'exame laryogo-copique. La respiration est peindie, presque consistent la respiration est peindie, presque consistent, la tout est sierto-reuse, bruyante, la voix un peu voilee; le malade respire plus libreme lorsque le trone est élevé, mais lors-qu'il est couché, la dyspahe et la toux qu'il est couché, la dyspahe et la toux

se produisent.

D'allieurs, âgé de quarante-cinq
ans, il est d'une stature robuste, la
face est un peu bouffie, la conjonctive
oculaire est inicclée...

Le thorax ne présente aucune déformation, l'auscultation du cœur donne les signes normaux. Mais à la région sous-claviculaire droite, dans le premier et le second espace intercostaux, du bord droit du sternum vers la gauche, la respiration se s'estend pas sur une espace de l'aentimètres; à ce sur une espace de l'aentimètres; à ce bibblée et isochrones à cerz du cœur; plus intenses que les bruits assentiés à la pointe. Dans le second espace profondé, isochrones à battenent cardique. Si le malade est cooché, on voit une faible impolsion dans le second espace interonais; quand la condition de la condition de la continètre de siternum, mais ni a obte, au l'espace interonais ni fa obte, au l'espace interosais a étant de satille

En juillet et en août, les pulsations au niveau du deuxième espace intercostal ne sont pas encore visibles; ce n'est qu'en sepiembre que des haitements visibles au niveau du second espace intercostal fireot diagnostiquer un anévrysme intra-lhoracique. L'étude des symptômes permit d'en

rapporter le siège à la crosse aortique, et de plus, l'absence de troubles cardiaques montra qu'il s'agissait d'un anévrysme de la purtion péricardique. De seplembre à novembre, les phénomènes s'acceutueut, le malade est pris d'accès de suffocation. la toux se prolonge, les douleurs thoraciques thoraciques thoraciques

s'exagérent.

A cette époque, une coosultation eu lieu entre les médecias et chirurgiens de l'bôpital, et le diagoostic ayant été confirmé, on accepta d'un common accord le moyen thérapeutique proposé par le docteur Dechris-l toloris, c'est-à-dire l'électro-puocture.

Noperation fut pratique le f1 norembre. On introduist an niveau du second espace interosatal droit, a second espace interosatal droit, a f1 centilunțire et demi do bord du sternum, uue aiguillie d'acier par, à la profondeur de 4 centimètres, pais à uue distance de 1 centimètre et demi, co debars de apremière, on introduist uue seconde aiguille; estis, en debars de celle-cl, et à une distance de 1 centimètre et demi, une seconde alguille qui penêtra 3 5 centimètres et

Suivant le procédé de Ciniseili, on mit successivement les truis siguilles en commonication avec un appareil de Volta à colonnes, de 30 couples, avec une solution saturée de chlorure de sodium, qui donnait au galvanomètre 24 à 26 degrés de tension. Ees lames avaient 10 centimètres delarge. Chaque siguille recevait d'abord le courant positif pendant sept à hoit minutes; au premier moment, le cou-rant négatif était porté sur la peau au moven d'un rhéosore muni d'une éponge, et au voisinage de l'alguille, pendant que l'aiguille était en commu nication avec le pôle positif. Lorsque les aiguilles, qui avaient reçu le courant positif, furent oxydees, on les mit en communication avec le courant négatif, ce qui fut exécuté sans qu'il y ent interruption dans le courant. Le courant galvanique agit pendant quaraole - six minutes consécutives, réparties à deux reprises sur les trois aiguilles, de sorte que chacune recut deux fois plus longtemps l'influence positive que la négative : chaque fois la durée du courant était de sent à huit minutes.

Pendont l'opération, les sensations et les phénomères apparents furent les saivants: la main de l'opérateur sentit la résistance de la peu au passage de l'aiguille, puis la rencontre d'un corps qui repoussait la pointe de l'aiguille; la résistance devita plus vire quand il failut l'averser l'obstacle, enfin l'aiguille s'enfonça facilement. Le doigt éprovavit alors la sensation d'une pression vibratoire provenant de l'onde sangaine.

Le patient n'éprouva que la douleur due à la pénétration des aiguilles et à l'action locale du courant au moment du changement des pôles.

Le pouls, à 80 au début, oscilla entre 82 et 89. A la cloquième application du courant, on nota une diminution remarquable dans la force d'impulsion de la radiale, mais celleci reprit subitement sa vigueur normale.

Le phénomène le plus suilant, deuquel on peut décluire l'instantanties qui peut décluire l'instantanties qui fat constatée par lous les assitants, constate en ce fait que les siguilles, amusibl après ieur phéretuil on movement ondoitaire comme si leur activenité profonde est été commis et racion d'use onde tourbillomante. Jealon d'use onde tourbillomante. Bueno galvanique, le movement des gagilles était moullés et ransformé en gagilles était moullés et ransformé en peodulaire, les aiguilles à inclinant et er ordressant all'ernativement, à chaque

pulsation radiale.

Ge fait montre avec évidence que la partie de l'aiguille comprise dans la tumeur devenait d'autant moins libre que l'influence galvanique agissait.

plus longtemps, que l'aiguille était définitivement reufermée dans une masse solide et non plus dans un courant liquide. C'est à dire que le caillot se formait autour des aiguilles et des haitements causés par la pulsation rhythmique de la totalité de l'artère. Au point d'entrée des aiguilles, il s'est fait un petit cercle noir du diamètre d'une ligne constitué par la mortification superficielle du tissu cutane. On n'eprouva pas grande difficulté dans l'extraction des aiguilles ; mais, à cause de leurs mouvements, il fallut employer des pinces, il y cut issue de quelques gouttes de sérosité

sanguinglente.
Pendant l'opération, le malade n'éprouva aucun accident, et put supporter le traitement sans manifester de douleur : il raconta qu'il avait ressenti des sensations d'ardeur, de brûsenti des sensations d'ardeur, de brû-

lure, de cuisson profonde.

On appliqua une vessie remplie de glace sur la tumeir pendant quarantehuit heures consécutives.

Le soir de l'opération, le mânde reconnaissi que la toux avait diminuel, la respiration était plus facile, a mai fait ranquille; aj veu tuse lègère récation le jour autivant, et departe récation le jour autivant, et departe l'autivant de l'autivant, l'autivant l'auti

Une nouvelle, consultation constala l'amelioration remarquable du malade

le 18 décembre.
Les accès de dyspnée, ont opsé, la respiration, est libre, il n'y a pins de raice, sibilants, les douleurs aigues ont disparu, il ne reste que, des geneations de fourmillements xers l'épaule, la physionnume est notablement améliorée, il n'y a pas de, grangee,

...Looslement. La surface nil van rightteadalt pas- le murruur respirație, a diminule de. 2 centimiture. Impulsion est presqui înseptible, elle a est plas appreciable 2 în yas, les âreșis son est presqui înseptible, elle a est plas appreciable 2 în yas, les âreșis en control de presentat în completă în presentat în completă în presentat în completă în presentat în completă în în respirate Zamperini peut dormir couché sur le dos, et même dans le décubitus latéral droit ou gauche.

Le SU Gezembre, il quitte l'hôpital, it relouire chez lui. Il de da aminité de mayuran le 6 février 1870, c'estdire quatre-ringst jouir a prier l'operation. L'ambilòration a persisse, mals il y a un peu de tous c'aterplate, quelques douleurs fugaces dans les membres, il n'y a pas d'impulsion reelle, mais une sessation de chec au

niveau de l'espace intérceistal.

M. Dechristories parde la reservie sur la séguillection de ce chec, et à la druie impaire consultagée à la druie de la consultagée à la druie de la consultagée à la druie de la consultagée à la consultagée à la constater l'inacculté de metrie de la constater l'inacculté de metrie de la constater l'inacculté de la consultagée à la varieté de la consultagée à la varieté de la consultagée à la varieté de consultagée à la consultagée à la varieté de la consultagée de la consultagée à la varieté de la consultagée de la consultagée à la varieté de la consultagée de la consultagée à la varieté de la consultagée à la varieté de la consultagée de la consultagée à la varieté de la consultagée à la co

disparu.

A ces phenomenes s'ajoutent la cessation complète des symplomes secondaires de compression des herfs et des vaisseaux. Enfo. Zamperini, au lieu de rester dans un état douloureux et dangereux, a épouvé un beneños réel, et a été rendu à la vie domestique.

comestique.

Le doctent Dechristolotis, comparant les effets produits par les invetions coagulantes, montré combien
l'électre puncture est supérieure, et l'aunince la publication d'un second fait d'anevrysme de l'aorde traite par l'électre puncture. Nous pe manquerons, pas de le signaler, l'oazeita medica (tal. lomb. nº 6 et 7, 1870.)

De l'application theirapeutique du chloral, pe ce avia medicament ità domir, il ne fisi pas conciere qu'a divir l'ambinimanque. Le choira, a de grande qualités, mas il a sussi se sidante. Si est pure l'ane ambiese, il procere na sommel priorité, qui et ropité, protent d'ambiese, qui et ropité, protent d'ambiese, qui et représ, protent d'ambiese, pur en représ, protent d'ambiese, pur en rere le recommandent di praféteu

pour les diverses opérations de la petite chirurgie, pour l'exploration des malades, lorsqu'elle est douloureuse, toutes choses pour lesquelles il peut être dangereux d'employer le chloroforme. A côté de ces avantages se place, au premier raug des difficultés, l'incertitude de la posologie, qui fait que l'on ubtient chez tel ou tel malade des effets que l'on n'attendait pas, ou que l'on n'obtieut pas les effets atteu-dus. Le chiprai est d'une saveur désagreable, il provoque souvent des nausées, quelquefois des vomisse-ments : les femmes surfout sont irèsseosibles à son goût caustique et parfois refusent not d'en prendre deux fols. Enfin le prix du chloral pur est cucore relativement élevé, et l'on ne peut guere s'attendre à le voir vendre, dans la pratique, au-dessous de 30 à 40 centimes le gramme. La purelé du chloral a une grande influence sur le prix de ce médicament; les manipulations nécessaires nour arriver à cette purcté absolue que la thérapeutique exige sont pénibles et minutieuses, et entraîneront longtemps encore une élévation assez notable du prix de ce médicament. Il faut se défier du chloral, à boe marché, qui contient presque toujours une forte proportion d'acide chlorhydrique ou de chlore libre. Ges désavantages matériels neuvent disparaître daos nn ayenir très-court, la dose sera aussi bien établie que pour les autres, médicameots ; un mélauge habile masquera le goût du remede, et une fabrication perfectionnée abaissera les prix Un inconvenient qui persistera.

c'est l'excitation extracrimaire qui se produit face certains malades et qui pourrait ...pout-fire .causen des cocidests. Nong 1 ravars y un administration of the comment of the comment

sang queun toewenen.

Noici les principales, objections que
l'on peut, rationnellement opposer, a l'emploi du chloral, car jc. ne, parle pas, de. celle qui ponsiste simplement à affirmer que le chloral, ne. fait, pas dormir. Comme si l'un n'avait jamais vu des personnes preodre des doses énormes de morphine et resier trèséveillèes | Comme si d'un ou de deux insuccès on pouvait généraliser, lors due ces insucces seraient si faciles à expliquer par l'impureté du chloral; ou par la petitesse et le mode d'administration de la dose ! Non, après l'expérimentation générale dont le chioral est l'objet, il n'est plus permis de s'abuser : ce médicament est annelé à jouer un grand tôle en médechie, et voici pourquoi : le chioral provoque un sommeil rapide, durable, profond un sommeil innocent, qui n'est pas suivi d'un réveil pénible Ces quatre qualités le placent bien au-déssus de la morphino, qui, dans les cas craves. fait si sauvent defaut, et qui; lorsqu'elle agit, occasionne parfois des phénomenes nerveux très - génants pour les malades. Comparé à l'opium, qui fait souvent vomir, qui ôté l'abpetit, qui stimule et qui échauffe, qui constine, qui fait dormir lentement et lourdement, qui laisse après le réveil un malaise et une somnolenée prolongée, l'hydrate de chloral a des ayantages incontestables : il ne fait pas vomir, ne constipe pas, donne de l'appétit; il sèche la peau et la re-froidit un peu; il fuit dormir vite et longtemps; cufio; au réveil, il ne laisse ni lonrdeur d'esprit ni somnolence. Le chloral doit être employe dans les cas où un narcotisme prombt et profond est nécessaire ; il doit; en un mot, comme disait un aufeur. jouer en médecine le rôle que le chioroforme jous en chirareie.

reforme jobe en censarigu. Lebrishe til gue-te bliotra et ladiget butes les fols, que l'eikement donieur peut les fols, que l'en l'eikement des l'eikements en l'eikement des l'eikements et l'eikement des l'eikements et l'eikement des l'eikements et l'eikement et l'eikement

consequent bien plus actif.
Itaus tes salles de chirurgie, essindications sont censore bien plus nombreuses et hien plus evidentes Je up ferai ressartir qu'un fatt : r'est son application toute speciale aux brû-

lnres. Quand elles sont étendues, elles sont horriblement douloureuses, s'accompagneut d'uoe insomnie constante et jettent souvent le pauvre malade dans un état d'angoisse voisio de la folie. Dans ce cas particulier, procurer du sommeil est un des plus grands services que l'ou poisse rendre aux

malades. Il est encore uo certain nombre de maladies qui sont justiciables plus que d'autres de l'action sédative du chloral, telle est l'éclampsie puerpérale. « L'expérience est à tenter. » disait M. Bouchut. Elle a été faite dernierement par M. Rahl-Rückbardt, de la Charité de Berlin. Dans deux cas d'éclampsie très-graves, il administra à l'une, dans l'espace de dix heures, 7 grammes de chioral en injection hypodermique; à l'autre 68,5, en trois beures, sans aucun accident, et obtint à peu près une journée de sommeil. Dans le premier cas, il se produisit un abcès; dans le second. de petites eschares; mais l'éclampsie exige une action rapide et énergique; quel est le médeclu qui craindrait quelques abcès, lorsqu'il peut sauver

la viel u'un malade?

Nous ne connaissons qu'un seil
exemple de tifamos traité par le chicarai, il est cilé par le Bocchut, qu'
rai, il est cilé par le Bocchut, qu'
exemple de tifamos traité par le chicacation. Nous le remble n'a su aucone
cation. Nous le remble n'est autorité de la commandité de strychnine en même temps
coulon le consolution de la commandité de strychnine en même temps
coulon de la commandité de la command

alfection.

Liebréch insiste beauconp sur l'utilité de l'emploi du chloral dans le desirium tronens, et à cet égard la science
possède déjà des faits concluants; ce
médicament, en effet, agira lout aussi
vivement que les énormes doses
d'opium que l'on a l'habitude d'administrer aux huyeurs.

M. Bouchut se loue beaucoup des succès qu'il a obtenus dans la chorée au moyen de ce médicament; nous avons aussi constaté que le chloral peut être administré avec avaniage conire cette maladie. Il est bien probable que le chloral remplacera le chloro forme, qui avait été prescrit dans le traitement de la chorée. Nous

n'avons pas encore de faits relatifs à l'épilepsie et à l'hystèrie; mais il est à craindre ici qu'en congestionnant le cerveau, on ne rende les allaques plus frèquentes.

Conclusions. — Ces observations et ces expériences nous ont amené aux conclusions suivantes, qui résument notre opinion sur la valeur de ce remarquable médicament :

1º Le chioral bydraié, ou hydraie de chioral, hien pur, et employé à dose suffisante, est un puissant sédatif du système nerveux;

2º Comme hypnotique, il provoque un sommell rapide, profond, durable, rarement précèdé d'une période d'agilation, et qui n'est suivi d'aucun malaise; c'est un sommeil préférable à celui qu'amben l'oplum;

5° Comme ancsibésique, il produit un lèger émoussement de la sensibilité, suffisant pour permettre des explorations on de petites opérations; mais il ne peut remplacer le chloroforme dans la grande chirurgie. (Gaz. méd. de Strasbourg, 1870, n° 1, thèse de M. Huber.

Trattement des érections bienorrhiques par les injections hypodermiques de morphine. On ilt dans la Reus métricité de Trations et la Commission de la Commissio

A l'appui de cette assertion, le recueil précité reproduit le fait suivant, observé en mars dernier, et rapporté par M. Bouloumié lui-même. Il s'agissait d'un étudiant atteint depuis quatre jours d'orchite blennorrhagique avec augmentation considérable de la bourse droite et engorgement inflammatoire de l'épididyme. organe qui recouvrait le testicule aux trois quarts, à la manière d'un casque Mais ce doot le malade se plaignait surtout, c'était d'érections douloureuses qui le tourmentaient jour et nuit, et cootre lesquelles, ainsi que pour le reste, un médecin lui avait conseille des sangsues sur le traiet du cordon spermatique, conseil auquel

il n'avait pas été déféré. M. Bouloumié affirma à ce jeune homme que cette évacuation sanguine pourrait être évitée, s'il consentait à se laisser pratiquer quelques injections bypodermiques, ce qui fut accenté.

Le solr même, une de ces injections fut faite à la région lombaire droite, avec la seringue de Pravaz modifiée par M. Béhler. 8 gouttes d'une solution au centième de chlorbydrate de morphine furent portées dans le tissu cellulaire sous-cutané. Le malade accusa quelques picotements qui cessèrent une demi-heure après l'opération. C'était le 3 mars. Le 5, l'épididyme avait perdu un tiers de sou volume. Le 7, il n'y avait eu qu'une érection pendant la nuit. Mieux sensible dans l'élat local. Même traitement topique (frictions hydrargyriques, cataplasmes, diete, repos). Seconde injection avec 10 gouttes de la solution narcotique. Le 12, il y a eu deux nouvelles érections. Troisième injection avec 12 gouttes. Ce fut la dernière, et les érections ne reparu-

L'auteur de la note fait remarquer que ce traitement sédatif a une double action : il calme les érectious et il est résolutif de l'orcbite, (Journ, de méd.

rent plus.

et de chir. prat.)

Sur la syphilis, son traltement et son influence dans la production des tubercules. Voict les conclusions auxquelles arrive le docteur Hermann Lebert, professeur de clinique médicale à l'Université de Breslau, dans l'ouvrage qu'il a consacré à ce sujet:

19 L'application du mercure sons forme d'onctions, dans la syphilis constitutionnelle, ést de beaucoup préférable à l'administration par la bouche ou par-les injections hypodermiques. Le quantité moyenne de pormade bleue à employer par jour est de 2 grammes

de 2 grammes;
2º Pendani le traitement par les onctions, il est nécessaire d'ordonner un règime nutritle t unique, en évi-tant tout ce qui peut troubler la digestion; le patient peut sortir de la maison et s'ardonner à un exercice modièré, en se défendant bien contre le froid et l'bumidité:

50 Le ptyalisme doit toujours être évité, ce qui s'obtient en se lavant la bouche avec de l'eau commune, en prenant des bains fréquents et en faisant usage du chlorate de polasse tant à l'intérieur qu'en gargarismes, des que les premiers signes de la salivation se seront déclares;

4º Eo évitant un jeune et une transpiration iuutiles, le malade peut continuer le traitement sans qu'il survienne la moindre chose qui mérile considération; il peut le continuer autant qu'il est possible ou qu'il est désirable et le répêter à chaque retour de la maladie;

5º Dans les cas de syphilis constituționnelle invêtérée, Lebért assure obteoir rapidement un excellent effet de la combinaison de l'usage interne de l'iodure de potassium avec les onctions;

6º Les affections tuberculeuses des glandes et des poumons sont, par rapport aux onetions, des contreindications bien lègères quand il existe une syphilis visoèrale. (Med. Times and Gazette et Gazzetta medica di Torrino.)

De la glace dans l'angine couenneuse. Après MM. de Grand (de Boulogue), Gaillard (de Poitiers), Baudon et Blenve pere (de Limoges), le decteur Lebert, (de Nogent-le-Ro-trou) revient sur cette médication et, dans un bon travail, en fait ressortir tous les avantages. Fort d'une expéricoce de près de cinq ans et de résultats toujours beureux, il affirme que ce moyen, exempt des nombreux inconvénients attribués avec raison aux divers procédés habituellement usités contre l'angine couenueuse constitue le meillenr, le véritable traitement de cette affection, c'està-dire le plus sur, le plus simple et le plus facile à lui oppuser. Les malades, grands et petits, prenneut géné-ralement la glace avec plaisir. Ordinairement, on la donne par fragments, remplacés aussitôt par d'autres des qu'ils sont fondus dans la bouche. On continue jusqu'à la guérison. Le soulagement est immédial ; les fausses membranes sont détrnites progressivement, rapidement et disparaissent entre le deuxième et le septième jour. Quelquefois les eufants acceptent d'abord la glace avec répugnance. On la remplacera toutes les dix minutes par une cuillerée à café d'eau provenantde la fonte de cette substance, ou bieo on la fera envelopper daos une mousseline que les pelits malades sucent volontiers. Il est bien rare qu'après cet artifice ils ne se décident

pas à la prendre au naturel, soit en

morcaux, solt pilée et avalée de contri intervalles, par 'cultrées à café On preserit en mêmi temps de vin et des aliments. Cette médication devra s'employer àvant t'extension de l'aphtheries un largar. Per coupe onsimme ? Des souchs out et de coupe onsimme ? Des souchs out experience de la company de coupe de c

Todtefois M. Lebert n'a pas été aussi heureux que ses confrères ; dans le seul cas de croup où il a employé la glace. Concurremment il existait une angine couenneuse. Celle ci a disnaru très-promptement sous l'influence de la médication, mais le malade succembi aux progres de la diphthérité larynglenne. Cet insuccès ne tlent sans doute qu'à la différence de slége des deux maladies; de nature identique, elles guériraient peut-être aussi bien l'une que l'autre, si l'on pouvait trouver le moyen de faire passer dans le larynx le remede qui réussit à merveille contre l'angine couenneuse. Dans ce but, l'auteur propose l'emploi de l'eau froide pulvérisée simple ou chargée de principes médicamenteux appropriés. Cette hypothèse est d'ailleurs sanctionnée par l'analogie, c'est-à-dire par deux guérisons d'œdème de la glotte qu'obtint Trousseau, au moven d'inspirations faites avec de l'eau pulvérisée et chargée de tannin Abeille medic be, oct. et nov. 1889.1.

De la posactión de l'abdimica d'alla M. miciniarios mecin d'alla M. miciniarios per mecin d'alla M. miciniarios gastro-l'arcèttanle. M. le discissor d'alla Sirvia de Baryasth proceso par desta obbervainnis — l'amb igrat service din doderir voi Getti (de Marciella d'alla M. 1984). l'amire q'all'a relevée dans as clientile en 1899 — que la pontchia de l'abdomés la moyet d'an estable d'alla de la coltra l'acceptant de la comple de dianger, qu'on ne peut basice d'es surpris de la voir a le peut seiver la vie, ou de la voir a le peut seiver la vie, ou de la voir a le peut seiver la vie, ou de la voir a le peut seiver la vie, ou de la voir a le peut seiver la vie, ou de la voir a le peut seiver la vie, ou de la voir a le peut seiver la vie, ou de la voir a le peut seiver la vie, ou de la vier a le peut seiver la vie, ou de la vier a le peut seiver la vie, ou de la vier a le peut seiver la vie, ou de la vier a le peut seiver la vie, ou de la vier a le peut seiver la vie, ou de la vier a le peut seiver la vie, ou de la vier a le peut seiver la vie, ou de la vier a le peut seiver la vie, ou de la vier a le peut de la vier a le peut seiver la vie, ou de la vier a le peut seiver la vie, ou de la vier a le peut seiver la vie, ou de la vier a le peut seiver la vie, ou de la vier a le peut seiver la vier de la vier a le peut seiver la vier de la vier a le peut seiver la vier de la vier a le vier de la vier a le peut seive de la vier a le vier de la vier a la vier de la vier a le vier de la vier a la vier a la vier de la vier a v

pourtant il ne peut citer comme la préconisant que Fonssagrives en France, Oppolger, Schuh et Streubel en Allemague. — Dans le cas du docteur Gietl, d'énormes tumeurs des deux ovaires provoquaient une telle compression de l'intestin côlon desbendant, qu'il ne livralt plus passage aux gaz ni aux matières fécales, e que la pneumalose intestinale, refoulant le diaphragine, menaçait d'asphyxie par compression des poumons; c'est alors que le professeur bavarois fit pratiquer la ponction de la région cocale avec un trocart explorateur, ce qui donna issue à beaucoup de gaz l'opération soulagea tellement la malade, qu'elle fut répétée une à deux fols par jour, et cela jusqu'à une cin-quantaine de fois par l'auteur et l'autre interne de service; et pourtant, après la mort de cette malade, on trouva à peine des traces de ces operations répétées sur la muqueuse du cœcum.-Le malade du docteur Stein était un jardinier, agé de soixante et un ans. affecté d'une double hernie inguinale anecte d'une counte nernie inguinaie, présentant les symptomes d'une péri-tonite chronique, chez lequel la pneu-matose intestinale se développe de plus en plus, maigré le traitèment institué. C'est à la région épigastrique que furent pratiquées des ponctions avec un trocart explorateur, dont la première évacua presque tout le gaz accumulé dans les intestins, et int sulvie en quatorze jours de sept autres. Au bout de ce temps, le météorisme avait à peu près disparu, et l'auteur prescrivit journellement des poudres de rhubarbe, colombo et extrait alconlique de noix vomique, qui déterminerent l'évacuation des gaz par les voies naturelles. Pen après commencereut à se montrer aussi des évacuations de sang, et un mois plus tard le malade succombait. A l'autopsie on trouva des adhérences intimes entre le côlon descendant et la paroi antérieure de l'abdomen, avec destruction presque complete de la paroi intestinale antérieure et agglutinations ad hésives des intestins voisins. Ici aussi il lui fut facile de voir par leurs faibles traces l'innocuité des ponctions pra-tiquées. (Deutsches Archio für klinische Medicin, t. IV, 4º livraison, 1869),

TRAVAUX ACADÉMIQUES

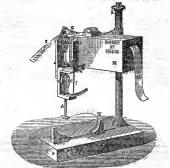
guel, élève en médecine. La fabricatico de cet instrument est conféc à MN. Robert et Colliu.

L'instrument a pour pièce principale une tige verticale A tempinge, a son extremité superieure par une parceule quiour d'un acceptant un fin qu'a fen-roule quiour d'un axe mobile B, et à avoi un current inferieure par une trèsceptant de la company de la company de la company en que tel tige, in raibbe de baut en las quand le chop artériel l'a sautreig de bàs en hadi. Sur l'axe mobile P est fixée une roue H a laquetle chaque monvement vertical de la tige fult décriré un aro de cerel en rapion avec la haudur de cerel en rapion avec la haudur

da mouvement principal.

I tipe A transmet a une aiguille
mobile lus mouvement par leques sont
indiquees ta pression de la plaque sur
rather et la force de la projection de
la puisation.

Use plume ordinaire G teone par une lige articulée et soudée a me ploce a pression contione s'applique sur la roue et suit son montement.



Effe décrit un trait horizontal quand la tige principale A décrit un mayvement vertical.

Le papier sur leguel est inscrit le trace passe entre deux cylindres qu'un mouvement d'horlogerie M fait tourner l'un sur l'autre.

La bande de papier a 1=,04 de longueur. Sa vitesse est un peu plus considérable que celle du chariot de M. Marey.

La partie graphique de l'appareil

logerie et celui-ci est mû par une vis plantée dans un sogle de bois D; sur ce socle, deux supports mobiles NN servent à maintenir le bras sans que ce dernifer sublisse aucune pression.

Le mode d'application est très-simple: le braye est placé, et mainicou cutre les deux supports, de fisón que l'artère soit juste au-dessous de la plaque terminale de la tige. Avec le boulog de la crémaillère, tout l'apparel est absisse aussitit que la plaque prèsse un peu sur la tige monte de bas en haut, l'aiguille du dynanomère indique la pression, la roue décrit un arc de cercle. En tâtionnant, on arrive à trouvre le plus grand arc de cercle que peut produir la roue en variant la pression : l'instrument est alors en bonne position. La plume est à ce moment posée sur la roue et maintenue par la pince à pression continue; la pointe trace son l'ait de va-t-l-fent, que le papier doss ap progression transforme en ondella-

Les avantages que cet instrument présente sur celui de M. Marey sont

les suivants :

1º Le bras n'éprouve de pression qu'en irois points très-limités; la plaque terminale de la tilimités; la plaque terminale de la tilimités; la pressés par les apophyses inférieures des os de l'avant bras. La circulation velneuse ne peut donc être entravée par ces trois points comprimés;

par ces trois points comprimes; 2º Le mode de soutien du bras permet d'appliquer l'appareil aux artères radiales des enfants très-jeunes;

3º La pression sur l'artère, se faisant perpendiculairement, est beaucoup plus limitée que dans l'appareil Marey; le tracé doit pour cela être plus précis: 4e La plume est beaucoup plus maniable que celle de M. Marcy: nonseulement on peut l'enlever sans que l'instrument soit dérangé, mais encore sa branche fixe peut être allongée ou raccourcie; de la résulte que les arcs de cercle décrits peuvent être en raison directe allongés ou raccourcis, quoique la pulsation soit toujours la méme;

5° Le dynamomètre employé permet non-sealement d'indiquer la pression générale (comme le dynamomètre adapté par M. Béhier au sphygmographe Marey), mais en core de mesurer la force de la puisa-

6° Le système d'horlogerie permet d'employer une bande très-longue; 7° La tige est complètement indépendante du bras avant l'application (avantage iotroduit déjà dans le sphygmographe Marey modifié par

M. Béhier);

8º La cremaillère qui supporte tout
l'appareil est mobile, de façon telle
qu'on peut appliquer la plaque en dehors du socle en bois.

Les palpitations du cœur, de l'artère fémorale, etc., peuvent être ainsi prises en appliquant le socle sur la poitrine, la cuisse, etc.

VARIÉTÉS

Par décret en date du 2 juin 1870, l'empereur, sur la proposition du maréchal ministre de la guerre, a nommé dans l'ordre de la Légion d'honneur les médecins dont les noms suivent, qui se sont fait remarquer pendant l'expédition du sud-ouest en Algèrie :

sis grade de chevolier : M. Durant (Pierre-Constant-Ousza), médodinnique de destième clase aux highuss de la division d'Oras : 17 an de services, 6 campagnes. — M. Heymann (Isidore), médodin-major de deuxième clases au 2º régionant de zouvers : 16 ans de services, 5 campagnes. — M. Belay (Pierre-Jules), médodin-major de deuxième classe au 4º régiment de chasssers d'Afrique : 10 ans de services, 6 campagnes. — M. Dogoy (Pant-Eagène), médocin aide-major de premitre classe au 2º régiment de chasseurs d'Afrique : 10 ans de services, 6 campagnes.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Ergot, ergotine. — Action physiologique et propriétés thérapeutiques:

Par M. BAILLY, professeur agrégé.

EMPLOI THÉRAPEUTIQUE DE L'ERGOT ET DE L'ERGOTINE (1).

II. Emploi de l'ergot et de l'ergotine dans le traitement des maladies internes. Usage médical.

Le seigle ergoté, comme la plupart des médicaments doués d'une réelle puissance, a vu promptement étendre ses applications thérapeutiques au traitement de nombreuses maladies. A peine ses propriétés excitatrices si remarquables de la contractilité utérine furent-elles connues que nombre de médicains cruzent y trouver aussi un remède efficace contre divers états morbides et l'employèrent dans les cas les plus variés. On l'a tour à tour préconisé et administré dans les affections suivantes :

HESDNEHAGUS. — Les résultats oblenus d'abord contre ce genro d'affections par Bonjean furent si avantageux, l'efficacité de l'ergotine lui parut tellement constante, qu'il n'hésita pas à croire qu'il edit découvert dans cette substance l'agent hémostatique par excellence; ce sont les expressions dont il se sert pour désigner l'Objet de sa découverte.

Áyant administré l'ergotine dans tous les cas d'hémorrhagie, quels qu'en fusient la cause et le siége, Boujean vit presque toujours surveuir avec rapidité la cessation de l'écoulement sanguin. Ces résultats favorables ne se sont malheureusement pas reproduits entre les mains des expérimentateurs qui, dans la suite, ont fait usage de l'ergotine, et une expérience ultérieure a fait voir qu'on devait beaucoup rabattre des espérances que les premiers essais avaient fait concevoir. Il a été démontré par les expériences trèsprécises de Sée et de Prédagnel que l'ergotine, tout en restant un médicament utile contre certaines hémorrhagies, avait une action

⁽¹⁾ Suite et fin; voir la livraison du 31 mai, p. 435 et celle du 15 juln, p. 481. Ce travall fait partie d'un article qui doil paraltre dans le Nouveau Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques, par MM. J. Baillière et fils.

douteuse ou nulle contre plusieurs d'entre elles, et ne produisait dans les autres qu'tine modification passagére de l'écoulement sanguin, ou même restait sans effet. Du reste, pour mieux apprécier le degré d'utilité de l'ergotine et de l'ergot contre cet ordre de lésions, étudions l'influence que le siège spécial et la forme de l'hémorrhagie paraissent exercer su' l'action de ces médicaments.

1. Hémorrhagies utérines non nuerpérales. — La richesse vasculaire de la matrice, son activité fonctionnelle pendant la période moyenne de la vie de la femme, la fréquence des lésions dont elle est le siège ou qui atteignent les organes voisins auxquels l'utérus se trouve lié par des rapports circulatoires étroits ou une solidarité physiologique incontestable, expliquent cette prédisposition si puissante dux hemorrhagies, dul lui est particullère, et qu'on ne retrouve portée au même degre datis aucilité autre partie de l'organisme de la femme. Or l'efficacité si évidente dont joilit le seigle ergoté contre les hémorrhagies utérines puerpérales devait faire presumer que le même agent pourrait ékalement maîtriser celles dont, en déhors de la puerpéralité, l'organe utérin peut être le sière : attissi vovoits-hous des le principe des observateurs de merite faire l'essai de ce médicament dans les diverses espèces de metrorrhagies. Mais les résultats de ces tentatives n'oht pas toujours justifié les espérances qu'on avait conques, car Ollivier Prescott, l'auteur d'une des bremières et des plus importantes études que notts possedions sur l'ergot, déclare formellement que les utérus non modifies par l'impregnation (unimpregnated) ne sont mullement affectés par l'ergot de seigle. Cette opinion à été adoptée par Mandeville, Villetteuve et Goupil, qui but écrit après le médecin athericaln. Pourtant, dans le temps même où ces auteurs publiaient le résultat de leurs recherches, d'autres expérimentateurs étaient arrivés par l'observation de faits thérapeutiques à une opinion toute différente et affirmaient la puissance antihémorrhagique du seigle ergote. Nous citerons les noms de Chapmann, Perofinier, puls ceux de Cabini, Pignacca et Spariani, medecins italiens dont les remarques ont été pleinement confirmées par des expériences plus précises et plus étendues faites par Trousseau et Maisonnetive, et qui établissent d'une manière convaincante que la puissance hémostatique du seigle ergoté, dans les métrorrhagies. quelle qu'en soit la cause, est évidente et ne saurait être révoguée on donte:

Dans tous les faits observés par Trousseau et Malsonneuvé,

l'erigio a été difimistré en tiature, à dose variable de 30 émitgrátimes à 1 od 2 grámmes et plusieürs fois për jout, de malitiré à l'afire disorbèr en vingt-quatre lieures 3 on 4 gratimies à de Héditcamient. Cétte dose fut continuée pendant plusieurs jours à de Autiè chez qu'elqu'es maldes, sans qu'il en sont résulte poir élles d'Héditvénients. La plupart des variétés de métroritàgies non pière périles un figure d'ant ses cas, depuis les simples épistats utérinés jusqu'aux pertes gravés lyimptomittiques. d'une affection étancereulés du côl, et toujouis l'écoulement sanginis s'est trouvé avantagéen; sement modifié. « Dans aucuit cas, du l'froissait, l'héfibirhaigne in s'est montrée rebelle à l'action de l'erigit de selgte; yüet qu'aut été, du reste, l'état de l'utérus.

Le laps de temps que les effets hémostatiques du seigle ont mis à se produire a présente de nombreuses différences. Il à suffi dans certains cas d'une seule dose et d'un quart d'heure nour mettre definitivement fin à une perte déjà ancienne : d'autres fois l'hémorrhagie n'a cedé qu'après six à trente-six heures, et, fait qu'on n'eut guère soupconné à priori, les hémorrhagies symptomatiques d'une affection organique de l'utérus et celles de date ancienne n'ont pas été suspendues moins rapidement que les pertes idiopathiques et qui avaient une origine récente. Les mêmes observateurs n'out pas remarque non plus que la perte ait été calmée mieux ou plus vite à la suite d'un avortement et alors que, par le fait de la grossesse, l'utérus avait éprouvé un commencement d'hypertrophie. que chez les femmes non imprégnées. Dans les deux classes de malades, la perte à cessé dans le même laps de temps, et peutêtre même le résultat a été plus rapide chez les femmes de la seconde catégorie, d'ou Trousseau conclut que « l'aptitude de l'intérns à recevoir l'influence de l'ergot ne dépend pas d'une manière très-marquée de l'état des fibres de cet organe, » En genéral les bons effets du seigle ergoté n'ont pas tardé à se manifester ; des les premières prises de médicament, l'écoulement sanguin à d'iminne, et il a suffi dans quelques cas de 60 centigrammes d'érois nour amener une guérison définitive. Des récidives ont eu lieu phisient's fois, mais toujours alors la matière de l'écoulement s'est tronver modifiée dans sa pature et, au lieu d'un sang pur, se troffvait formée par un liquide séro-sanguinolent ou muqueux analogue aux lochies, dont il rappelait l'odeur.

Dans les faits observés par Trousseau, la suspension de l'hémorarhagie a été précédée et accompagnée d'un phénomène bien profife. à en éclairer le mécanisme et à réveler le mode d'action du médicament. Ce sont des coliques ou tranchées ressenties à l'hypogastre et qui n'ont fait défaut dans aucun cas. Ces douleurs passagères ne s'accompagnaient d'aucun trouble digestif, diarrhée, borborygmes, qui pût les faire rattacher à l'intestin, en sorte qu'il n'est guère permis de douter qu'elles n'eussent leur siège dans la matrice et ne fussent causées par des contractions de cot organe. On ne peut done se refuser à admettre que pour les hémorrhagies utérines non puerpérales, aussi bien que pour celles qui tiennent à la parturition, la suppression de l'écoulement sanguin ne soit causée par une contraction de la paroi utérine et l'oblitération vasculaire qui en est la conséquence.

2. Hémorrhagies diverses autres que celles de l'utérus. - Outre son efficacité spéciale contre les hémorrhagies utérines, laquelle s'explique par les changements matériels que la contraction provoquée par le médicament fait éprouver aux vaisseaux de la matrice. le seigle ergoté ne jouit-il pas encore d'une action hémostatique générale, qui serait due soit à une modification de la crase du sang soit à la propriété reconnue à cette substance de faire contracter le réseau capillaire sanguin et de produire, dans certaines parties du moins, une anémie relative? Sans s'expliquer toujours sur son mécanisme, des auteurs recommandables ont admis cette propriété hémostatique générale et ont, en conséquence, préconisé l'ergot de seigle dans le traitement d'hémorrhagies avant un siège autre que la matrice. Les médecins italiens dont nous avons précédemment rappelé les noms, Sparjani, Pignacca et Cabini, ont prescrit l'ergot à des malades atteints d'hémoptysie, d'hématémèse, d'épistaxis ou d'hématurie, mais sans succès évident. Il semble en effet que l'absence dans le poumon, l'intestin ou la vessie d'une trame musculaire épaisse, comparable à celle de la matrice, laisse subsister dans ces organes les dispositions favorables à la persistance de l'hémorrhagie et que, dès lors, le médicament n'ait dans ces cas divers qu'une action douteuse et à coup sûr insuffisante pour maitriser l'écoulement sanguin.

3. Congestions utérines. — Les résultats avantageux obtenus par l'emploi de l'ergot de seigle dans les hémorrhagies utérines devaient naturellement conduire à essayer le même médicament dans les simples congestions de la matrice. Il était naturel de penser que les contractions qui déterminent l'arrêt des pertes utérines, jides ou non à la parturition, et contribuent si activement à assurer une circulation régulière de l'utérus pendant la gestation, devaient également remédier aux stases sanguines dont l'organe peut devenir le siége en vacuité. L'expérience à justifié ess présomptions de Sparjani en démontrant l'efficacité dont cet agent excitateur jouit dans les congestions utérines, qui d'ailleurs précèdent constamment les pertes et créent dans le tissu de l'utérus les modifications organiques qui le disposent à éprouver l'action du médicament. Le médicin italien eut quatre fois recours au seigle ergoté dans des congestions utérines bien caractérisées et obtint une guérison complète dans trois cas et une amélioration notable dans le quatrième.

4. Engorgements chroniques de l'utérus. - L'efficacité de l'ergoline contre cet état si commun du col de la matrice serait vraiment merveilleuse si l'on devait attribuer uniquement à l'emploi de cette substance les succès signalés dans le mémoire d'Arnal, Ce praticien traite par l'ergotine trente-six femmes atteintes d'hypertrophie du col utérin et guérit tronte-six femmes. On peut assurément douter que le mérite de ces guérisons revienne entièrement à la médication ergotée, et le repos du corps et celui de l'organe auxquels furent soumises les malades doivent sans doute en expliquer un certain nombre. Cependant, tout en tenant compte de ce qui peut être le fait d'une coıncidence, on ne peut se refuser à croire qu'une assez large part du succès ne reste encore au médicament, et que celui-ci n'ait contribué, dans beaucoup de ces cas, à ramener la portion hypertrophiée de l'organe à ses dimensions physiologiques. Ce résultat, du reste, ne fut obtenu dans quelques cas qu'après plusieurs semaines ou plusieurs mois de traitement. C'est bien probablement en s'adressant à la contractifité de l'organe et en déterminant une condensation de son tissu dont l'effet est de diminuer l'afflux sanguin et l'activité nutritive dont ses parois sont le siège, que l'ergotine amène la résolution des engorgements chroniques de la matrice. On doit supposer du moins que tel est le mécanisme de son action lorsqu'on voit des femmes éprouver, après l'ingestion du médicament, des douleurs abdominales et lombaires comparables à celles qui précèdent l'apparition des règles, et dues vraisemblablement à une contraction de l'utérus. Ces douleurs, nous apprend Arnal, n'ont point été constantes, et leurs retours ont été la plupart du temps irréguliers. Elles survenaient brusquement, cessaient de même et s'interrompajent parfois des journées entières, hien que la malade continuat à prendre régulièrement son médicament et quelquefois à dose décroissante. L'ergotine, dans tous ces cas, fut administrée,

sous des formes diverses, à la dose de 50 centigrammes en vingtquatre heures, et l'usage en fut continué régulièrement chaque jour pendant plusieurs semaines ou plusieurs mois.

- B. Affections du cœur. Si l'on se reporte à ce que nous avons dit plus haut de l'action physiologique de l'ergotine sur le cœur, on conceyra aisément les applications qu'on peut faire de cette propriété au traitement de certaines affections de l'organe central de la circulation. Comme Sée en a fait la remarque, c'est dans les cas où il convient d'obtenir une sédation puissante mais passagère qu'on doit l'employer. Sous ce rapport, l'ergot se montre supérieur à la digitale, dont l'action moins énergique paraît plus durable. Le sayant professeur de clinique médicale a donné l'ergotine à la dose de 1 gramme par jour, dans un julep gommeux de 125 grammes, à quatre malades atteints. l'un d'hypertrophie concentrique du ventricule gauche, deux autres d'une hypertrophie excentrique considérable, et le dernier d'un rétrécissement énorme de l'orifice auriculo-ventriculaire gauche, avec insuffisance très-marquée de l'orifice aortique et enfin induration cartilagineuse des valvules sygmoïdes et mitrales. Chez deux de ces malades, les battements étaient trèsforts, très-développés, mais irréguliers dans leur rhythme et de plus très-inégaux chez l'un d'eux. Le pouls battait 406 à 440 fois par minute. Dans les deux autres cas, le pouls était inégal, irrégulier. et donnait de 52 à 60 et de 56 à 84 pulsations par minute. Les effets produits par l'ergotine dans la circulation chez ces divers malades sont résumés par Sée dans les propositions suivantes :
- . 4 1? Chez tous les malades, le médicament a réussi à produire une diminution manifeste et assez durable de la force du pouls;
- s 2º Il a produit an même temps un ralentissement évident dans les cas où le pouls s'éloignait beaucoup de l'état normal sous le rapport de sa fréquence;
- « 3º Dans les cas où la fréquence était peu considérable et le type intermittent, le médicament n'a eu que pen d'action sur le nombre et le rhythme des pulsations, »

Les doses les plus convenables pour commencer, dit Sée, sont d'un demi-gramme à 1 gramme, sauf à les doubler le lendemain ou les jours suivants, ce que l'on peut faire sans inconvénient.

5. Paralysies. — L'action que le seigle ergoté et l'ergotine exer cent sur l'utérus, les sensations et les soubresauts qu'il détermine dans les membres devaient faire présumer que cette action excitatrice se reproduirait dans les muscles de la vie de relation et contribuses et le produirait dans les muscles de la vie de relation et contribuses.

hierati à ramener les mouvements dans une partie du corps réduite à l'inertie par une paralysie. Barbier (d'Amiens), Payan (d'Aix), ont employé l'ergot de seigle chez plusieurs malades atteints d'hémiplégie ou de paraplégie liée à des affections du cerveau et de la moelle enjinère; Guerasni, Kinsley et Houstop l'ont opposé aux paralysies visicales, et tous phunent des améliorations ou des guérisons qu'ils se crurent en droit de rapporter à leur médication. — Les paralysies dans lesquelles l'ergot est indiqué, selon Brown-Séquard, sont celles qui s'accompagnent d'une irritation des nerfs moteurs, sensitifs ou vass-ondeurs, c'est-à-dire dans les cas de congestion ou d'inflammation de la moelle ou de ses membranes. D'après le même pobervateur, l'ergot doit être proscrit, comme pou-aux augmenter la paralysie, dans la paraplégie sans symptôme d'irritation, telle que la paraplégie due à une action réflexe o u au ramollissement non inflammatior de la moelle épinière.

- Leucorrhée. Préconisé contre pette affection par Prescott, Bazzoni, Marshall-Hall, Trousseau, Negri, l'ergot de seigle ne parait vraiment utile que dans les cas où cette affection est symptomatique d'une congestion utérine.
- 7. Troubles menstruels. L'action hémostatique constatée par Trousseau dans les ménorrhagies pérmet difficijement de comprendre que le seigle ergoté jouisse des propriétés emménagogues que lui accordent Chapmann, Rondack, Church, Beckmann. Du reste, les observations de ces anteurs sont contredites par les observations contrains de Weil et de Hall.

III. Usage externe de l'ergotine.

Une solution de 10 grammes d'ergotine dans 100 ou 200 grammes d'aut forme, suivant 85dilot, un hémostatique enterne d'une très-grande yaleur. Ce chirurgien en imbito des galeurs de chiprie qu'il applique soit sur les plaies réceptes, soit sur celles qui succèdent à la chigié des eschares, et qu'il maintient su myorq d'un bandage, de manjiera à exercer sur la bais que compression mog-dérie. La polition d'ergotine ne coaque le sa le sang comme le fait le perchlorure de for, et ne paraît suspendre l'écoulement sauguin que ne la condensation et le resserrement des tissus.

L'usage externe de l'ergotine est également utile dans les plaies gangréneuses saignantes, les ulcères gangréneux, la suppuration fétide des plaies d'amoutation. Comme cette solution s'altère rapidement, Sédillot recommande de la renouveler chaque jour.

Si, après l'analyse assez étendue qui précède, nous résumons sommairement les indications médicales de l'ergot de seigle et de l'ergotine, de manière à apprécier l'importance thérapeutique de ces deux substances, nous sommes conduits à admettre:

4º Que l'ergot de seigle, à cause de ses propriétés echoliques, joue un rôle important en obstétricie et convient dans tous les cas où, soit pendant le travail, soit après l'accouchement, il est besoin d'accroître la puissance des contractions utérines; que par conséquent l'inerite utérine, dans toutes les circonstances où elle peut se produire, requiert l'ausage de l'ergot, qui, sous le rapport obstétrical, doit être néféré à l'ergotine;

2º Qu'en clinique interne, le pouvoir curatif de l'ergot et de l'ergotine, beaucoup plus restreint qu'en accouchements, se réduit à l'action que ces agents thérapeutiques exercent contre certains états morbides de l'utérus: hémorrhagies, congestions utérines, hypertophies du cold les lamtrice — à une action beaucoup moins pronocée et peut-être contestable dans les hémorrhagies des muqueuses du poumon, de l'intestin ou de la vessie — à une efficacité médiocre, mais reconnue, contre les affections inflammatoires de la moelle — et aussi à l'action sédative que ces médicaments exercent sur les système circulatoire.

3° Qu'en chirurgie enfin, l'ergotine de Bonjean, dissoute dans l'eau, jouit de propriéés hémostatiques : non douteuses dans les hémorrhagies externes causées par l'ouverture de vaisseaux capillaires ou de vaisseaux d'un calibre assez faible pour ne point exiger la lieature.

MODES D'ADMINISTRATION ET DOSES.

Employé dans un but obstérical, c'est-à-dire avec l'intention d'accroître la force des contractions de la matrice, soit pendant le travail, soit après l'accouchement, l'ergoi est present le plus habituellement à l'état naturel et sous forme de poudre préparée seulement au moment d'en faire usage. A défant des appareils ussités dans les pharmacies pour cet objet, on peut broyer l'ergot brut dans un vase quelconque au moyen d'un corps contondant et en ajoutant au médicament quelques fragments de sucre qui en facilitent la trituration. Il n'est pas indispensable d'ailleurs que celle-ci soit très-complète pour que l'ergot produise l'effet qu'on recherche; il suffit

que les fragments soient réduits au volume de grains de sable. Si l'ergot est de bonne qualité, 2 grammes de cette substance suffisent pour faire contracter fortement la matrice. On divise cette dose en trois prises, qu'on donne à dix minutes ou un quart d'heure d'intervalle, délayées dans quelques cuillerées à soupe d'eau sucrée. Solts conseillé d'associer un peu de cannelle à la poudre d'érgot.

On prépare encore avec 2 ou 4 grammes d'ergot simplement de liquide qu'on fait prendre en trois ou quatre fois aux mêmes intervalles que la poudre précédente. Ces préparations, dont on accroit quelquefois la puisance par l'adition de poudre frakche, donnent aussi de bons résultats, mais elles sont moins simples que la première et aussi moins usidées. La décoction et l'intésion d'ergot s'administrent aussi en lavement aux personnes dont l'estomas supporte mal le médicament donnée na nature et qui le vomissent.

Enfin on peut également suspendre à à 4 grammes de poudre d'expt dans une potion gommeuse de 125 grammes, qu'on fait prendre en trois ou quaire fois et à un quart d'heure d'intervalle, s'il s'agit de réveiller promptement les contractions de l'utiens chez une femme en couches, ou par cuillerées à soupe dans le courant de la journée dans d'autres cas. C'est sous cette dernière forme qu'on donne presque toujours l'ergot aux malades lorsqu'il s'agit de combattre une des affections internes contre lesquelles le seigle erroté est employé.

On administre l'ergotine, comme l'ergot, à l'état pulvérulent; mais on la donne plus habituellement en potions, en pilules ou en tablettes, à la dose det à 4 grammes, répartis soit sur la totalité de la journée, soit en deuxou trois prises plus ou moins rapprochées, suivant le but qu'on se propose d'ateindre.

Nous rappellerons, en terminant, qu'une solution de 40 grammes d'ergotine, dans 400 ou 200 grammes d'eau filtrée, forme un médicament utile soit pour suspendre une hémorrhagie capillaire, soit pour exciter une plaie gangréneuse ou de mauvaise nature.

Du traitement du diabète au moyen de l'arsenic; Par NM, Davangue et Foville fils.

L'un des résultats les moins contestables des recherches nombreuses faites de notre temps sur le diabète et sur son traitement est la certitude que la nature. l'origine, la marche de cette maladie sont loin d'être toujours identiques, en sorte que, comme le fait remarquer arec raison le docteur Bruardel à la dernière page de sa remarquable thèse de concours, « chercher une solution commune pour tous les malades ne serait pas moins contraire aux données de la physiologie qu'à celles de la clinique (1).

Cependant, dans la pratique, il est certains moyens qui manquent bien rarement d'être employés dans le traitement de tous les diabétiques, à une époque de la maladie ou à une autre: telles sont surtout la privation des aliments féculents et l'administrațion des alcalins.

Le premier de ces moyens, qui est aussi le plus fréquemment mis en usage, a été surtout systématisé par M. Bouchardat, et il rend incontestablement des services à un grand nombre de malades ; mpis on doir reconnaître que, rigoureusement appliqué, il est trèp-épuille, et que beaucoup de malades, après differents essuis pour s'y conformer, ne peuvent y parvenir et se relâchent invariablement de ses exigences, préférant encore le mal au remède.

Quelque variée et séduisante que soit en effet la longue liste des meis permis et laissés par M. Bourchardat à la discrétion des maaldes (2), ils en sont pour la plupart bien vite fatigués; la privation de pain surtout est très-difficile à supporter, et les différentes préparations de gluten et d'amandes inventées pour y suppléer n'atteiguent que bien imparfaitement le but.

En un moi, ş'îl-est facile d'obtenir, dans le régime, la prédominance des aliments azotés et la réduction souvent considérable des féculents, il est extrêmement difficile d'esiger que ceux-ci soient bannis d'une manière absolue et persistants. C'est ce qu'il faudrait pour donner toutes avaleur an traitement clinique basé, il faut bien le dire, sur cette bypothèse, qu'en soustrayant de l'alimentation les aliments susceptibles d'être transformés en sucre, on prive l'économie des éfements de la giveosurie.

Jusqu'ici, malheureusement, peu d'efforts ont été faits pour combattre directement la cause de la maladie, cause/dont, il est ruit, la nature so dérobe souvent à nos investigations; ju moins les efforts faits dans ce sens n'out pas encore eu pour résultat de faire accepter aucun mode de traitement qui ait pris une large place dans la pratique médicale.

⁽¹⁾ Brouardel, Etude clinique des diverses médications employées contre le diabète sucré. Paris, 1869.

⁽²⁾ Même thèse, p. 176.

Une médication qui, dans le plus grand nombre des cas de diabète, nons n'osons dire dans tous, aurait pour effet de supprimer le sucre des urines, ou air moins d'en réduire considérablement la proportion, serait d'une incontestable utilité. Ce résultat, nous proposons de l'obtenir au moyen de la médication arsenicale. Nous basons notro opinion à cet égard à la fois sur des résultats cliniques et sur des données physiologiques, Commençons par les premiers, qui sont de beaucouje les plus 'importants à nos yeux.

I. Faits cliniques. - Il y a une douzaine d'années, l'un de nous, M. Devergie, fut amené par le hasard à appliquer l'arsenic au traitement du diabète dans les circonstances suivantes : Il avait été appelé par M. Hervez, de Chegoin, à donner des soins à une dame affectée d'un prurigo de la vulve ancien et excessivement pénible ; la malade en était réduite à dormir avec une vessie pleine de glace qu'elle appliquait sur les parties génitales. Avant employé sans aucun succès toutes les médications dont les dermatologistes se servent en pareil cas. M. Devergie eut recours à l'arsenic. Sur ces entrefaites, plusieurs symptômes éprouvés par la cliente firent soupconner aux deux praticiens qu'elle devait être en même temps diabétique. Les urines furent analysées ; elles contenaient une proportion considérable de glucose. A partir de ce moment, les deux genres d'accidents, prurigo et glycosurie, furent surveillés simultanément, et sous l'influence de la médication arsenicale ils s'amendèrent progressivement l'un et l'autre, pour disparaître après un certain laps de temps de l'usage de l'arsenic.

Depuis cette époque, M. Devergie, frappé de cette coîncidence, a eu bon nombre d'occasions de la constater, et dans ces divers cas il n'a pas hésité à employer ce traitement, qui a été suivi des mêmes résultats.

Il ent alors l'idée de traiter par l'ar souic des diabétiques, hommes ou femmes, même sans qu'ils présentassent aucun symptome de prurit ni d'autre maladie cutanée, et, sous l'influence de ce traitement, il vit le sucre disparaître complétement ou diminuer beaucoup de quantité, sans que ses clients éusent pesoin de se soumettre à un régime dimétique trop exclusif ni trop rigoureux. Aussi consignat-il ces résultats dans le passage suivant de la troisième étion (1862) de sou Traité des maladies de la peace, p. 355 c ce prurigo (des parties géuitales) ches la femme doit appeler l'attention des médecins sur l'état des urines; j'ai en plusieurs occasions de le touver lié à la glycosurie, et dans plusieurs circonstantes l'unagé

de l'arsenic à l'intérieur a guéri à la fois le pruzigo et la glycosurie. J'ai d'ailleurs traité aussi la glycosurie seule par l'arsenic, aidé d'un régime convenable et très-modéré au point de vue de la privation de pain et des féculents, et j'ai obtenu un succès marqué de l'yasage de ce médicament. »

M. le docteur Foville père employade son côlé, pour la première fois, l'arsenicen 1857 chez un diabétique revenu depuis peu de Vichy. Avant son traitement par les eaux de cet établissement, ce malade rendait 60 et quelques grammes de sucre par litre d'urine; pendant son ségour à Vichy, la quantité de sucre tomba à 6 ou 8 grammes; peu de temps après son retour, elle s'élevait de nouveau à plus de 60 grammes. Ce fut dans esc conditions qu'il commença l'asage de la liqueur arsenicale de Fowler; après quelques semaines, il n'y avait plus que 2 ou 3 grammes de sucre par litre, ce te chon résultat se maintint après la cessation du médicament ce ca halde, qui c'ait diabétique depuis fort longtemps, est mort récemment.

Encouragé par ce sucoès, M. Foville employa dans la suite un grand nombre de fois l'arsenic contre le diabète; il en obtint le plus souvent de bons résultats. Il connaît plusieurs diabétiques encore vivants qui, familiarisés par expérience avec les bons effets de cette médication, y ont recours d'eux-mêmes lorsque, après avoir suspendu pendant quelque temps l'usage de la solution arsenicale, les s'apergoirent que leur soil augmente, que leurs forces musculaires diminuent, et qu'ils constatent en même temps la présence du sucre en quantité notable dans leur urine.

Instruit par les heureux résultats obtenus ainsi dans la clientible de son père et par quelques autres cas analogues, M. Forille fils cérvait en 1868 dans un travail récemment couronné par l'Académie de médecine : « L'arsenie est un des meilleurs moyens d'enrayer les symptômes du diabèle et de faire diminuer considérablement, sinon disparaître entièrement la présence du sucre dans l'urine. Noussavons que ce traitement n'est pas généralement conun im sen pratique, mais nous ne sommes pas moins convaineu de son efficacité, et des faits en assez grand nombre, où il a produit à notre connaissance une amélioration rapide et durable, ne nous laissent aucun doub à cet égard (1). »

Histoire clinique de la folie avec prédominance du délire des grandeurs.
 Prix Civrieux, 1869.

Ce mode de traitement a été aussi mis en usage par le docteur Jaccoud, et pour lui son efficacité n'est pas douteuse; car il lui a réussi dans quelques cas où la strychnice, qu'il recommande de préférence, ne lui avait donné que des résultats nuls ou à peine appréciables. σ Je n'ai pas encore soumis à cette médication, dit-il, des diabétiques arnivés à la période consomptive, mais plusieurs fois déjà j'ai guéri des diabétiques gras par l'acide arsénieux et un récrime convenable (1).

Nous devons encore citer le docleur Titon (de Châlons-sur-Marne), qui a étudié avec soin les effets de la médication arsenicale dans différentes maladies, notamment dans le diabète. En ce qui concerne cette maladie, il a reconnu que l'arsenic-n'en était pas le spécifique, mais qu'il guérisait certaines catégories (2).

Il ne faudrait pas croire néammoins que cette méthode de traitement ne compte que des succès. Comme toute autre, elle a ses échecs, et, par une singuière rencoutre, M. Brouardel, qui, d'priori et par théorie, est tout disposé à lui donner confiance, n'a pu citer dans sa thèse que des observations défavrables.

Telle est d'abord celle du docteur M***, qui, après avoir essayé ans acure succès du pain de gluten et de la viande, de l'eau de Vichy, de l'iodure de potassium, se mit avec grande confiance à l'usage de l'acide araénieux. « Ce dernier médicament fut pris pendant quatre mois consécutiés, à la dose de 4 milligrammes en deux fois, par quantité égale, au commencement des deux premiers repas. La quantité du sucre resta toujours la même, l'appétit ne se réveilla point, l'embonpoint était toujours diminué de 15 kilogrammes et la faiblesse pensistait. » Le malade eut alors recours à un changement complet dans son geure de vie, dans lequel l'exercice musculaire était trop ascrifié, et se soumit à de longues marches quo-cidiennes. Au bout de six mois il était complétement guéri (3).

Dans une autre partie de sa thèse, M. Brouardel rapporte des cas également défavorables dus à Berndt, à Trousseau, et enfin il donne en abrégé les observations de deux malades qui, sur sa demande, furent traités par l'arsenic dans les services de MM. Lailler et Sir-

⁽¹⁾ Nouveau Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques, art. Dianère, t. XI, p. 320, 1869.

⁽²⁾ Communication verbale.

⁽⁵⁾ Brouardel, loc. cit., p. 132.

dey, et chez lesquels il n'obtint aucun bon résultat, ce qui ne fut pas de nature à l'encourager à de nouveaux essais (4).

Ges faits suffiriaient à protuver, s'îl en était besoin, comtne nots le disions au commencement, qu'îl y a différenties formes de diabête, et que le même traitement est loin de donner toujourst un résultat identiqué. Mais il n'en reste pas moins établi pour notis que dans un grand nombre de ces l'usage de l'arismic est très-avantageux; nous ne saurions dire encore quelles soit les formes de la maladie du cette médication est indiguée et telles où elle ne l'est pas; mais c'est ce que l'expérience permettra sans doute de reconnaître avec le temps.

Quant à la forme sous hapuelle on administré l'arsenle, il y en a plusieurs qui peuvent être adoptées, à condition que l'on tienne bién compte, pour le dosage, de la proportion de substancie active contenut dans le composé arsénied que l'on preserit. Pour mous, culti que nous préférons est la fuqueur de Fowler.

Nous es faisons prendre deux fois chaque jour; nous dottnons le premier jour 1 goutte matint et soir; puis le lehdemaint 3 gouttes; puis 4; et ainsi de suite ên augmentant châque jour de 1 gibitte, jusqu'à ce que nous ayons atteint un maximum qui varie, suivant les suiest, de 12à 14 gouttes par jour.

Nous continuons cette dernière dose, sauf à interrompre de temps en temps et à recommencer après un petit intervalle de repos par la moitié de la dose à laquelle on était arrivé en dernier lieu;

Tout en tenant compie des variétés de formes morbides ou de causes qui peuvent éxister ches les diabétiques, nous sonhmies poriés à croire qu'il faut attribuer une périe des insuceis à la inature du composé arsenical employé et au molé d'emploi; qui probablement n'4 pas été fait à doses iroptessives:

II. Considérations physiologiques. — En deliors de tout contrôle, on peut invoquer en faveur de l'emploi de l'arsenic dans le diabète de sérieuses présomptions physiologiques.

Plusieurs théories successives ont chierché à donner l'explication du diabète, sans réussir à se faire accepter d'une marière définitive, mais toutes ont laissé leurs traces dans la thérapeutique. C'est ainsi que l'on est loin aujourd'hui de l'idée soutenue dans le principe, notamment par M. Bouchardat, que tout le sucre de l'organismé préveitait de la traisoférmation des substances fécilières on

⁽¹⁾ Brouardel, p. 63.

Toutes les théories précédentes palirent lorsque M. Cl. Bernard annonca sa brillante découverte de la fonction glycogénique du foie et les expériences par lesquelles il démontra que certaines léslons des centres nerveux, notamment celles du quatrième ventricule, produisaient le diabète, parurent mettre hors de doute que celul-ci résultait d'un trouble dans l'innervation de la glande hépatique. Ce trouble, d'après les dernières publications de M. Cl. Bernard, serait un relachement permanent des vaisseaux capillaires del à une paralysie durable du grand sympathique. Après avoir explique que la dilatation vasculaire produit dans le foie une suractivité circulatoire qui est la condition nécessaire de toutes les sécrétions, et notamment de celle du sucre, il ajoute : « Mais au lieu d'une paralysie accidentelle et momentanée du grand sympathique; comme nous l'avois supposée jusqu'Ici et telle qu'elle se produit dans l'état normal des sécrétions, admettons qu'il y ait une paralysie constante et plus ou moins complète de ce système ; il va se former alors des quantités de sucre considérables que l'animal sera impuissant à détruire tout entières dans les différents phénomènes de la nutrition. Le sucre excedant s'en ira donc par diverses voies, notamment par celle des tirines; et nous atirons un attimal diabétique (1); »

D'après ciette thébriel, l'indication à remplir dans le traitement du dishète consisterait donc à combattre la paralysis vascillaire, à réveiller l'énergie des files vasc-moteurs du grand sympathique, en un mot à régulariser le circulation de gillaire du foie. Cette indication p'arsente pisarit párticuleirement aprè à la remplir, qu'est par son action sur le grand sympathique et spécialement sur les vasc-moteurs que s'explique pour certains auteurs son efficacité dans le traitement des fièrres intermittentes, dans le goltre exophtalmique, etc., et que nous-mêmes le considérons comme très-titile dans le traitément de certains étais congéstifs de l'éccéphiale. Collien, dans un mémoire sur les fiévroises vais-motiries qui ent l'hombieur d'être couvronné à l'Institut, attribue, même à l'arsenic une action

presque spécifique dans les troubles fonctionnels du grand sympathique.

Nous pouvons donc dire que la théorie de M. Cl. Bernard sur le diabète doit faire augurer très-favorablement de l'emploi de la médication arsenicale dans cette maladie.

Cependant cette théorie est loin d'être restée à l'abri d'objections. Les expériences de MM. Figuier (1), Sanson (2), Rouget (3) ont démontré que la matière glycogène se trouve non-seulement dans le foie, mais aussi dans le sang et dans les muscles, et à une époque plus récente Schiff (4) et Pary (5), se basant sur des expériences répétées, ont annoncé que le sucre ne se formait pas dans le foie à Pétan tormal, et que cela n'avail lieu q'uaprès la mort ou dans le cours de maladies générales, grâce à l'action d'un ferment de nouvelle formation. Mais quelle que soit la valeur réelle de ces hypothèses, il reste dans toutes une large part à faire aux troubles de la circulation capillaire, et par conséquent aux applications thérapeutiques de l'avsenie.

Le diables a enorre été considéré non pas seulement comme une maladie locale de tel ou tel organe ou série d'organes, mais comme nue affection générale. C'est e qu'ont fait notamment M. Pécholier, qui le considère comme étant essentiellement une maladie de consomption (6); et M. Jaccoud, qui le définit une maladie générale de la nutrition, consistant dans la transformation sucrée et dans la désassimilation des tissus albuminoides (7). Rappelons à l'appui de cette opinion que la présence du sucre dans l'urine des diabétiques ne constitue pas la seule anomalie de sa composition chimique. Il y a de plus augmentation considérable de l'uréc(de 30 à 90 grammes), de la créatine (de 45 centigrammes à 8 grammes), des chlorures (de 14 à 36 grammes) (8).

Ces considérations devaient avoir leur contre-coup dans la thérapeutique, et c'est ce qui a eu lieu, M. Pécholier recommande en

⁽¹⁾ Annales des sciences naturelles, 1855.

⁽²⁾ Journal de la physiologie de l'homme et des animaux, 1858.

⁽³⁾ Ibid., 1859.

⁽⁴⁾ Journal de la physiologie de l'homme et des animaux, 1866.

⁽⁵⁾ On Diabetes. Londres, 1862. 2º édit., 1868.

⁽⁶⁾ Bulletin de Thérapeutique, 1861.

⁽⁷⁾ Nouveau Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques, t. XI, p. 315.

⁽⁸⁾ Brouardel, loc. cit., p. 5.

effet l'opium, dont une des actions fondamentales est « d'arrêter le mouvement de décomposition nutritive, de s'opposer à la désassimilation, ou tout au moins de ne permettre qu'une désassimilation très-lente. » Même en se mettant à ce nouveau point de vue, c'est eucore surtout l'arsenje une l'on déto onsidérer comme indicué.

En effet, les travaux les plus modernes ont démontré que l'arsenic agit d'une manière générale sur la nutrition en ralentissant la désassimilation des tissus.

Dans une thèse récente, M. J. Lolliot a fait connaître une série d'expériences d'où il résulte pue l'arsenie a pour propriétés principales : 4° d'abaisser la température; 2° de diminuer la quantité de l'urée dans les urines. Ces deux faits prouvent manifestement, di-il, « que les combustions sont modifiées amoindries dans tous les tissus et que le mouvement de déntirition se trouve ainsi envexé. » C'est donc à juste titre que M. Sée a pur arager aujourd'hui l'arsenie parmi les médicaments d'épargne, à côté de l'alcool et du café (1).

Rappelous enfin d'une manière incidente, à l'occasion de ces dernières paroles, que depuis longtemps la pratique a fait reconnaître que ces substances, café et liqueurs alecoliques, loin d'être nuisibles aux diabétiques, devaient entrer assez largement dans leur régime.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

De l'emploi de l'éponge préparée dans les maladies utérines (2);

Par M. Henri Huchard, interne des hépitaux, membre de la Société
médicale d'observation.

VI. L'éponge préparée est aussi un agent excitateur des fibres musculaires; et Simpson parle au nom de cette propriété que possède tout corps étranger d'actier le muscle, lorsqu'îl conseille les introductions répétées de la tente-éponge, ou l'usage prolongé d'un pessaire intra-utérin, pour combattre les hypetrophies de la ma-

⁽¹⁾ Etude physiologique de l'arsenic. Thèse, Paris, 1868, p. 55,

⁽²⁾ Ce mémoire a obtenu le prix Louis, décerné par la Société médicale d'observation de Paris en 1869. Voir la livraison du 15 juin, p. 496.

trice dues à l'arrêt d'involution. Alors il se produira, comme le dit justement M. Courty (I), une a véritable hypertrophie temporaire des fibres musculaire s, qui, une fois privées de leur élément irritant, finiront par subir la dégénérescence graisseuse et entraîner la transformation régressive de l'organe. Par conséquent, nous pouvons dire déjà d priori que l'éponge préparée est un puissant auxiliaire de l'ergot de seigle, et qu'il doit agir contre les métrites hémorrhaireuses, les concessions et les fluxions utérines.

Je cite à la fin de ce mémoire plusieurs observations dans lesquelles l'écoulement sanguin derint très-modéré à la suite de l'application de l'époque. Or comment expliquer ce fait? Pour cel, if aut chercher à comprendre la production des hémorrhagies dans la forme de métrite dont je parle (c'est-à-dire dans la métrite hémorrhagique).

Tous les gynécologues ont noté la fréquence des métrorrhagies dans la métric muqueuse du corps, leur rareté dans la métrite uparenchymateuse. Mais beaucomp d'auteurs, rapportant à tort des symptômes tout à fait opposés à des lésions identiques, disent que tantôt l'éruption cataméniale est abondante, que tantôt elle est frement diminuée, et qu'elle est quelquefois absente. Or oes divergences d'opinions se rattachent, d'après moi, à une connaissance incomplète des conditions qui président à la production des hémorrhagies dans certaines inflammations de l'utérus. Le témoignage de l'observation et de la clinique va, sur cette question, nous être d'un grand secours.

Nous savons, d'une imanière générale, qu'une séreuise on une muqueuse enflammée a pour effet de paralyser la couche muscinaire sous-jaceule. Dans la péritionite aigué non puerpérale, si la constipation est si fréquente, c'est que le péritoine, enflammé, agit sor les muscles infestinaux, en les frappant d'inertie. Bien des explications ont été données de ce phénomène; le docteur Herrieux n'admet pas de paralysie, et rattache à tort la constipation (2) et al fréquence des vomissements ne permettant la pénétration d'aucune substance dans l'intestin ». Cette explication tombe d'ellemème, puisque, dans la péritonite puerpérale, des selles liquides et diarrhésques existent avec des vomissements fréquents. — Nis-

⁽¹⁾ Traité pratique des maladies de l'utérus et de ses annexes, par Courty. Paris, 1866.

⁽²⁾ Gazette des hópitaux.

meyer (1), quoigu'il emploie le mot paralusie pour expliquer le symptôme constination dans la péritonite, admet plutôt une inertie intestinale due à l'infiltration cedémateuse du muscle sous-jacent; et si dans la péritonite puerpérale on observe le plus souvent des selles diarrhéiques, c'est que l'œdème est plus profond, et atteint, dans les couches celluleuse et muqueuse, les glandes mêmes de l'intestin. Le docteur Henrot, reprenant enfin la question dans sa thèse inaugurale, est plus disposé à admettre une action réflexe paralysante. - Ces deux dernières explications nous donnent la clef des phénomènes asphyxiques qui se produisent dans le croup non toxique. Tandis que les auteurs français admettent l'existence de spasmes dus à la présence d'un véritable corps étranger irritant. les auteurs allemands, Niemeyer et Rokitanski en particulier, rattachent ces accès de dyspnée subite à une paralysie des muscles laryngiens. Il faut savoir être éclectique sur cette question : dans le croup, il existe assurément des accidents spasmodiques dus à l'excitation des terminaisons nerveuses; mais je ne puis nier des phénomènes paralytiques dus à une sorte d'épuisement nerveux, en me fondant sur ce fait, qu'une excitation modérée agit par les nerfs moteurs sur les muscles en les faisant contracter, et qu'une excitation trop forte et trop prolougée agit, au contraire, en les naralysant. Cette dernière explication rend compte des accès dyspnéiques de courte durée, tandis que l'œdème collatéral indiqué par les Allemands doit être plutôt regardé comme la cause fréquente d'accès plus permanents. Ainsi comprise, cette théorie de la paralysie des muscles laryngiens dans le croup n'est plus passible du reproche qui lui a été si souvent fait, d'expliquer des accidents qui ne durent pas par un symptôme ordinairement permanent.

Dans la bronchite aussi, en présence de la difficulté d'expulsion des crachats, on ne peut nier la paralysie des muscles de Reisessen. Dans l'endocardite, si les contractions du cœur sont plus fré-

quentes, elles se font avec moins de force, et il est impossible de ne pas voir dans cette particularité le signe d'une parésie cardiaque, due à l'imbibition séreuse des fibres musculaires.

Dans la pleurésie, l'immobilité relative des parois thoraciques et l'augmentation du volume de la poitrine seraient non-seulement dues, d'après Niemeyer, à la présence du liquide, mais aussi et sur-

⁽¹⁾ Pathologie interne, amotée par V. Cornil.

tout à la paralysie des muscles sous-jacents à la plèvre enflammée, c'est-à-dire des muscles intercostaux.

Or cette paralysie, sur laquelle les auteurs n'ont pas asses insisté, selon moi, pour faire comprendre certains symptòmes juaqu'alors inexpliqués, et pour rendre compte de certaines divergences d'opinions, doit être aussi invoquée dans les phlegmasies de la matrice.

VII. Dans les inflammations de la mugueuse du col, celui-ci, d'après certains auteurs, et d'après Bennet en particulier, serait le plus souvent assez largement ouvert: mais d'autres gynécologues. M. Nonat par exemple, admettent le contraire, et regardent comme un signe habituel de cette affection le resserrement des orifices et surtout du museau de tanche. Or, abstraction faite des changements et modifications qui s'opèrent dans la structure et l'ouverture du col après plusieurs grossesses, cette dilatation existe, ce resserrement survient, mais cela à deux périodes différentes de la métrite cervicale. Dans la première période, la muqueuse seule est enflammée; donc les fibres circulaires et sphinclériennes qui sont en rapport immédiat avec une muqueuse phlogosée sont frappées d'inertie, et les fibres longitudinales et obliques qui constituent le faisceau ansiforme, par suite de leur prédominance d'action sur les fibres inertes, renversent en dehors les deux lèvres du col et exagèrent son ouverture. Il se produit alors un véritable ectropion du col. selon la dénomination même qu'en ont donnée Scanzoni et les auteurs allemands; et ce qui survient dans ce cas est tout à fait comparable au renversement en dehors des lèvres du museau de tanche indiqué par Sims et Sp. Wells, après une incision profonde du col intéressant toutes les fibres transversales et circulaires, et laissant aux fibres longitudinales et obliques toute leur action.

Dans une période plus avancée, la phlegmasie gagnera le parenchyme de l'organe; les fibres superficielles longitudinales seront à leur tour frappées d'inertie, et l'oritice sera déjà moins dilaté. Mais bientôt, par suite de l'infiltration générale des fibres musculaires et de la prolifération cellulaire, le col pourra s'hypertrophier concentriquement, de manière à resserrer son orifice.

Or, dans le cas de métrite interne du corps de l'utérus, n'avonsnous pas aussi une muqueuse enflammée en rapport avec des fibres musculaires? Celles-ci alors se paralysant, les vaisseaux, qui dans l'organe utérin sont liés d'une manière si intime au muscle, desviendront sans support, ils se dilateront et produiront une concetredront sans support, ils se dilateront et produiront une contion hémorrhagique. D'un autre côté, quand l'inflammation va s'emparer du tissu musculaire, les vaisseaux au début seront bien dilatés, mais bientôt ils seront comprimes par une véritable gangue conjonctive, qui est toujours le produit et le résultat d'une phlegmasie longue et chronique. Par conséquent, les métrorrhagies de la métrite interne ne sont pas seulement dues à l'abord plus abondant du sang vers une muqueuse enflammée, mais elles sont aussi produites par l'inertie utérine consécutive. L'inflammation se propage-t-elle au tissu utérin, les hémorrhagies cataméniales deviendront de moins en moins abondantes, elles finiront même par céder tout à fait, et cela en vertu du mécanisme précédemment indiqué. Ainsi donc le symptôme ménorrhagie a, dans les maladies inflammatoires de la matrice, une indication positive, précise, et répond toujours aux mêmes lésions. La diminution, l'absence même du flux menstruel se rattachent à la phlegmasie du tissu musculaire.

Cette compression des vaisseaux dans la métrite parenchymateuse est, du reste, admise par Scanzoni et par d'autres pathologistes. Dans la métrite chronique, disent-lis, il y a deux périodes celle d'inflitration séro-sanguinolente, où le tissu est hyperémié, les veines dilatées, les fibres musculières altérées et inflitrées de granulations graisseuses. Dans cette première période, de courte durée du reste, la fluxion eataméniale doit être plus abondante, pour deversir de plus en plus raret clesser souvent dans la seconde période, où le tissu est induré, épaissi, par suite de l'hyperplasie cellulaire, où les artères et les vienes sont considérablement rétrécies, et les fibres musculaires même quelquefois hypertrophiées. Niemeyer (1) est encore plus explicite lorsqu'il dit: « Dans les premiers temps de la maladie, les règles coulent souvent en abondance et long-

⁽¹⁾ Voir le Trailé des maladies de l'ulérus, 2º édit., par Nonat et Linas

M. Nonat, dans sa nouvelle édition, s'exprime ainsi sur les lésions de la métrite :

[«] Si la phlegmasie est récente, le tissu propre de l'utérus est tuméfié, gorgé de sang, infiltré d'un liquide séro-sanguinolent... Le calibre des vaisseaux est notablement augmenté...

[«] A un degré plus avancé, correspondant au second degré de la métrite interne chronique, le tissu cellulaire s'hypertrophie, les fibres musculaires prennent l'apparence du tissu fibreux ou subissent la transformation gralssure. Les artières et les ceines se réfrictes et.

temps; mais plus les vaisseaux de l'utérus sont comprimés par le tissu conjonctif nouvellement formé, plus l'écoulement menstruel devient difficile, pénible et rare. Souvent le flux menstruel finit par cesser des mois et des années, tandis que le retour périodique d'un molimen intense semble annoncer que la maturation et l'expulsion des ovules continue de s'accomblir. »

Ajontons que, si tont l'organe utérin a subi l'augmentation de volume, si cette sorte de cirrhose utérine hypertrophique est devenue générale, les artères et les veines se dilateront hors de la matrice; elles pourront donner lieu à cette espèce de variocètle ovariens si bien étudié par MM. Devalz et Richet au point de vue de la pathogénie de certaines hémorrhagies périutérines. Le sang pourra aussi refluer vers les ovaires, où des lésions de diverses natures succéderont à des hruprémies, à des inflammations récétées.

Ainsi donc, les appareils de la fécondation recerant, chez la femme, des artères communes, il en résulte nécessairement que des modifications vasculaires et circulatoires d'un organe relentissent sur l'autre, et que même celles d'une portion de l'utérus, du corps par exemple, doivent avoir une singulière influence sur le changement de structure du col.

La métrite parenchymateuse est-elle limitée au corns, les vaisseaux du col se dilateront par l'abord plus considérable du sang, qui ne peut pénétrer dans les vaisseaux rétrécis et comprimés par l'hyperplasie conjonctive. Le col augmentera alors de volume, il suhirà un engorgement : sous l'influence d'une vitalité plus proponcée, d'une nutrition plus active due à l'afflux d'une quantité plus grande de sang, il pourra, à un autre degré, s'hypertrophier et constituer l'engorgement, l'allongement hypertrophique, dont la pathogénie n'est pas encore complétement connue, malgré les recherches nombreuses dont il a été l'objet, Rokitanski, Færster, Kiwich, Scanzoni, etc., tendent du reste à admettre ce mécanisme pour expliquer certains engorgements inflammatoires du col. A cet égard, Færster (1) s'exprime ainsi : « Le changement que la métrite chronique produit consiste en une hypertrophie générale de tout le tissu utérin, mais le plus souvent du col et de la nortion vaginale, n Scanzoni ajoute que ces engorgements ne sont pas tonjours inflammatoires, et qu'ils ne sont souvent que des désordres de nutrition

⁽¹⁾ Cité par Scanzoni.

comme on en voit se former dans d'autres organes à la suite d'une hyperémie veineuse de longue durée. »

VIII. Il est maintenant facile de s'expliquer les effets de l'éponge préparée contre les engogements non inflammatoires, puisque par la pression qu'elle exerce sur les capillaires ditalés, par l'imbibition de liquide dont s'inflitent les mailles de son tissu spongieux, le volume du col doit être diminué, et que, de plus, par l'excitation des fibres musculaires qui resserrent alors les vaisseaux, le sang doit affluer en moindre quantitéivers la partie de l'organe hyperémiée.

L'explication de ces divers états pathologiques me paraissait nécessaire pour faire comprendre la véritable action de l'éponge dans les affections inflammatoires ou congestions de la matrico. Or, dans la métrite interne, si les métrorrhagies sont dues à l'inertie utérine, il faut surtout administre l'erept de seigle, et ce médicament trouvera un utile adjuvant dans l'emploi de l'éponge préparés; car, dans ce cas, c'est en agissant sur le muscle utérin qu'elle produira ses hons effets, c'est en écartant les fibres circulaires du col, c'est en faisant contracter les fibres longitudinales et obliques que la parésie musculaire sera combattue.

Mais ie dois dire que l'éponge à elle seule ne remplit pas quelquefois le but proposé, surtout dans les congestions hémorrhagipares provoquées par la présence de tumeurs interstitielles de l'utérus, L'afflux sanguin sera sans doute notablement diminué pendant un temps assez long, mais pour reparaître bientôt, parce que le corps étranger qui le produit n'a pu encore disparaître. Dans ce cas, l'ergot de seigle et l'éponge doivent être concurremment employés, parce qu'en faisant contracter les fibres musculaires utérines, ces deux agents ont pour but non-seulement d'arrêter l'hémorrhagie. mais aussi de pousser la tumeur soit vers la cavité péritonéale, soit, ce qui est plus fréquent, vers la cavité utérine. Donc l'éponge préparée, après la dilatation du col, doit favoriser la progression des fibromes interstitiels vers l'intérieur de la matrice, et par les contractions musculaires qu'elle produit elle peut amener en inème temps le resserrement des vaisseaux dont la dilatation favorise l'hémorrhagie, « Ces mouvements, dit Kolliker (4), sont très-faciles à concevoir, si l'on admet un relâchement des fibres du col et du museau de tanche, tandis que celles du fond et du corps, les fibres

⁽¹⁾ Histologie humaine, traduite par M. Sée.

longitudinales surtout, se contractent, s. Le phénomème de l'accouchement en est lui-même un exemple. Le même auteur compare l'utérus à la vessie pour l'arrangement musculaire presque analogue dans les deux organes, et l'antagonisme qui existe entre ses parties supérieures et inférieures et inférieures et inférieures

C'est cette explication que j'admets pour faire comprendre l'arrêt primitif et consécutif de certaines hémorrhagies utérines après l'introduction de l'éponge.

IX. Les métrorhagies ne seront nullement modifiées dans certains cas, par exemple dans ceux où des fongosités existeront sur la muqueuse du corps. Mais alors la dilatation du col devra toujours être faite, pour permettre au chirurgien de porter la curette ou des caustiques dans la cavité de la matrior.

Les hémorrhagies du cancer utérin, surtout à la dernière période, ne pourront être conjurées momentanément que par le tamponnement vaginal.

Dans les métrorrhagies du phlegmon périutérin, aussi bien à la période d'acuité qu'à celle de la chronicité, il ne faudra nullement penser à l'emploi de l'éponge, pour plusieurs raisons : d'abord, c'est que les premières sont surtout représentées, d'après le docteur Bernutz (1), par un écoulement sanguin continu, mais peu abondant; ensuite, c'est que les secondes sont le plus souvent dues à un état général qui ne peut être facilement modifié; mais la raison la plus importante à invoquer, c'est que les pelvi-péritonites constituent un noli me tangere pour le chirurgien, et que toute action chirurgicale portée sur le col dans cette affection peut entraîner de très-graves accidents, des péritonites mortelles. Sans doute, dans les métrorrhagies de la première période, qui sont dues à de véritables congestions utérines, je ne doute pas que l'emploi de l'éponge ne puisse être d'un certain secours ; mais il pourrait aggraver singulièrement les symptômes. Du reste, la tumeur périutérine, n'étant pas modifiée dans son volume, provoquerait toujours, par sa présence, des congestions hémorrhagiques vers l'organe utérin.

X. Tous les cas que je viens de citer étant écartés, le retour des métrorrhagies non puerpérales est singulièrement retardé par l'emploi de la tente-éponge.

Sims, dans son livre, rappelle plusieurs cas où l'introduction de plusieurs éponges qu'il avait faite contre des atrésies du col avait

⁽¹⁾ Loc. cit.

été suivie par l'arrèt des métrorrhagies. Mais il cite ces fuits sans y attacher d'autre importance. Dans une première observation, où un engorgement fibreux du col avait donné fieu à un rêtrécisement et à des métrorrhagies, il dilate le col, l'incise, et « la quantité du flux menstruel fut, dit-il, réduite de beaucoup». Dans un autre cas, il introduit plusieurs éponges dans la cavité cervicale, qui était le siège de fongosités, et il guérit celles-ci et les hémorrhagies que l'affection fonneuses avait produites.

Le docteur Bennet, 'dans son Traité de l'inflammation de l'uterus, conseille le tamponnement utérin au moyen de petites boulettes de coton qu'il introduit dans le col, 'ou plutôt au moyen de l'éponge préparée, dans le cas oi tous les traitements pour arrêter une métrorrhagie abondante ont échoué : e Dans les cas, dit-il, où l'hémorrhagie persiste après l'entière guérison de l'affection locale, et tint à l'hypertophie de l'utérus ou à la présence d'une petite umeur ou d'un polype méconnu de la carité de l'utérus, ou dérive d'une simple habitude hémorrhagique, j'ai, depuis plusieurs années, employé avec un succès très-encourageant le tamponnement de l'orifice utérin, pratiqué de la manière que j'ai décrite, est le procédé de heaucoup le plus efficace pour arrêter l'hémorrhagie qui précide et accompanne les fausses couches. »

De mon côté, je rapporte neuf observations oû des métrorrhagies, dues à diverses causes, furent arrêtées par l'introduction d'éponges dans la cavité du col. Ce tamponnement n'amena qu'une fois de légers accidents péritonéaux, de sorte que ces observations peuvent aussi démontre qu'on a exagér les dangers de ce traitement.

- Obs. I. Tumeur fibreuse interstituille de la lèvre postérieure du col. Métrorrhagies depuis dix-buit mois. Après trois introductions d'éponge, arrêt complet des hémorrhagies. Accidents péritonéaux. Epistaxis supplémentaires. Diminution très-notable de l'induration fibreuse du col.
- Obs. II. Hypertrophie de la lèvre antérieure du col. Hémorrhagies utérines depuis quatre mois. Après la troisième introduction d'éponge, arrêt des métrorrhagies.
- Obs. III. Hypertrophie probablement de nature carcinomateuse de la lèvre antérieure. Hémorrhagies utérines depuis deux ans. Neuf accouchements. Après une seule introduction d'éponge, arrêj

des métrorrhagies pendant trois mois, après lesquels elles se renouvellent sans céder à d'autres traitements.

- Obs. IV. Affection épithéliomateuse du col. Métrorrhagies depuis cinq ans. Après cinq applications d'éponge, elles s'arrêtent complétement.
- Obs. V. Depuis seize mois, métrorrhagie succédant à une fausse couche; ulcérations granuleuses du col. Après une introduction d'éponge, l'hémorrhagie s'arrête complétement.
- Obs. VI. Engorgement du col. Métrite interne fongueuse. Règles ordinairement abondantes. Depuis trois mois, pertes continues. Après l'introduction de deix éponges, les règles deviennent pour la première fois moins abondantes et moins douloureuses. Cantérisation de la surface interne du corps, Guérison.
- Obs. VII. Polype fibreux. Menstruation ordinairement abondante, très-douloureuse. Depuis deux ans ménorhagies, se produisant depuis six mois dans la période intermenstruelle. Après l'introduction d'une éponge faite en ville, l'liemorrhagie diminue beaucoup. A l'hôpital, cinq applications d'éponge à la suite desquelles le polype se présente au museau de tanche. Extraction du polype. Guerison.
- Obs. VIII. Polype ukrin. Sir. enfants. A l'âge de vingt-six ans, une métrorrhagie qui ne se renouvelle que six ans après, En 1857, les hémorrhagies augmentent d'abondance. Depuis le mois de janvier 1868, elles surviennent encore avec une plus grande intensité. Après trois introductions d'éponge, arrêt des métrorrhagies et sortie par l'orifice cérvico-utérin d'un corps polypeux. Nouvelle hémorrhagie un mois après, arrêtée par l'éponge, Introduction de la curerte. Essais d'extraction du polype. Mort.
- Obs. IX. Métrorrhagie depuis un an. Fausse conche il ya quatre ans. Présence d'une petite tumeur existant divoite, à l'union du col et du corps utérin. Après plusieurs applications d'éponge, les métrorrhagies ne s'arrêtent pas notablement. Bisparition complète de la tumeur et cessation des bémorrhagies utérines.

CHIMIE ET PHARMAGIE

Bes émollients;

POP M. JEANNEL.

D'après Trousseau et Pidoux, « on donne en général le nom d'emollients aux médicaments qui possèdent la propriété de relacher les tissus, de les rendre plus mous, et qui ont aussi pour but de diminuer la tonicité des organes et d'en affaiblir la sensibilité. » Suit la division des émollients en mucilcoireux et en huileux.

En réalité il n'existe qu'un seul émollient, l'eau tiède. Les mucilages pâteux ou sirupeux, constitués par une petite quantité de gomme ou de mucus et une grande quantité d'eau, peuvent être comparés à des éponges dont le réseau léger absorbe et retient beaucoup de liquide. Les mucilagineux ne sont donc émollients qu'en qualité d'hydrophores.

Et, en effet, les principaux résultats attribués aux émollients de relâcher les tissus, de les rendre plus mous, de modèrer la combustion organique, de diminuer la tonicité des organes et d'en affaiblir la sensibilité s'expliquent très-bien par l'imbibition, l'endosmose de l'eau el l'exosmose des sels, en un mot, par la dilution du sang, ou, en terme général, par l'hydratation des -éléments organiques.

Les questions thérapeutiques qui se rattachent aux émollients sembleraient donc au premier abord très-simples; mais rien n'est simple de ce qui peut modifier cette machine éminemment complexe qu'on appelle l'organisme vivant.

Les émollients doivent être étudiés : 1° comme agents hygiéniques; 2° comme médicaments.

4º Les agents hygiéniques émollients sont tous ceux qui tendent à augmenter dans l'organisme la proportion de l'eau et à faire prédominer, dans l'acte nutritil, la dissolution sur l'assimilation des plastiques on des sels. L'hydrémie essentielle est la conséquence de l'ausge prolongé des émollients, comme la pléthore sanguine, de l'abus des reconstituants alimentaires.

Les émollients hygiéniques sont : A, une atmosphère naturellement humide, ou bien artificiellement saturée d'humidité par la vaporisation continuelle de l'eau, sans que la température s'écarte sensiblement d'une moyenne de ++12 à ++20 degrés centigrades environ; B, le bain tiède prelongé, qui est comme le type des émolients. Les thermes faiblement minéralisés, par exemple ceux de Plombières (Vosges), d'Usat (Ariége), de Lamalou (Hérault), de Bagnères-de-Bigorre (Hautes-Prinées), de Pfelfers (Suisse), de Wilbald (Wurtemberg), se rattachent aux émollients hygiéniques; fc., fles aimjections intestinales, raginales, étc., fréquement rétigiet les irrigations continues d'eau tiède sont des émollients très-efficaces; D, les aliments mucilsgineux, gommeux, féculents, mucossucrés, lackés, gélatineux, purement respiratoires, ou, tout au moins, insuffisants pour la réparation plastique sont essentiellement émolients.

Il convient de faire observer que les émollients hygiéniques ont une grande analogie avec les émissions sanguines, qui sont le type des débilitants ou des hyposthénisants. La différence est plutôt dans la rapidité des eflets que dans leur nature. L'émission sanguine produit brusquement l'hydration de l'organisme, le sang retiré de la circulation étant remplacé prespue immédiatement par l'eau des boissons; les émollients amènent l'hydratation chronique en refusant incessammènt les solides plastiques nécessaires à l'assimilation normale, et les remplaçant peu à peu par des réparateurs incomplets dans lesquels l'eau prédomine.

2º Les médicoments émollients sont les hydrophores, c'est-à-dires médicaments dans lesquels un poids minime de matière, dans un état moléculaire particulier, donne une consistance demi-solide à une grande quantité d'eau. Le mucus des semences de coing, qui suffit à donner une consistance sirquesae à cinq cents fois, la gomme adragante à cent fois son poids d'eau, sont les émollients par excellence. Les arromes, les ests qui peuvent accompagner naturellement le mucus, la gomme ou les autres hydrophores sont étrangers ou même oponosés à l'action des émollients.

C'est ce qui justifie l'emploi très-répandu et très-rationnnel des fomentations pratiquées au moyen de compresses ou de quelques pièces de tissu tomenteux de laine ou de coton imprégnées d'eau tiède.

La question de la température des médicaments émolitents est très-importante; froids, c'est-à-dire si leur température est inférieure à -+12 degrés centigrades environ, ils apportent des effets contro-stimulants ou tempérants, et sollicitent des réactions en sens inverse, à moins d'une condituité qui rende la contro-stimulation coercitive; chauds, c'est-à-dire si leur température dépasse celle de l'organisme, leur action émolliente disparaît et ils deviennent stimulants, rubéfiants, vésicants, etc., selon le calorique en excès qu'ils transmettent.

Pour la préparation des topiques épais appelés cataplasmes et des liquides visqueux employés en fomentations, les substances amylacées pures ou presque pures; comme l'amidon, la fécule de pomme de terre, la farine de riz, sont préférables aux substances complexes comportant les éléments albuminoïdes comme les farines de lin ou de froment, le pain, le lait, les espèces émollientes. Les transformations inscrites sous le titre de FERMENTATIONS, œuvres des organismes inférieurs (microzimas), se manifestent avec une rapidité singulière à la température du corps humain dans les mélanges hydratés formés des débris de substances organisées (Béchamp). Ces transformations plus ou moins infectes, contagieuses au plus haut point, tendent à se propager chez l'homme vivant, surtout chez l'homme affaibli, malade, chez les blessés, les opérés; en conséquence, pour la préparation des topiques émollients, il conviendrait de bannir particulièrement des services hospitaliers les poudres on les nulpes de plantes mucilagineuses, la farine de lin, la mie de pain, le lait ; il faut préférer la gomme, la dextrine, l'amidon, la farine de riz, qui n'admettent que très-tardivement la fermentation putride, ou tout simplement l'eau tiède.

Quelques pharmacologistes pensent que l'espèce d'émulsion formée par le mélange de la farine de lin a vec l'esa pourrait avoir poureffet de dissondre l'enduit sébacé de la peau, et, par là, de favoriser l'imbiblition de l'épideme. Le même effet serait obteun par l'addition g'une très-faible proportion de carbonate sodique cristallisé (un millème) à l'eau servant de véhicule aux poudres-purement amylacées.

L'hygiène conseille d'assainir l'atmosphère autour des malades, non-seulement par la ventilation la plus large, mais encore par l'exclusion sévère de tout ce qui fermente, de tout ce qui engendre des gaz irrespirables, des miasmes morbigères et provoque la désorganisation de ces agrégats, éminemment instables, qu'on appelle les corps vionales.

C'est dans cet ordre d'idées que la silice en gelée (silicade) de Mougeot nous paraît digne d'attention (silice précipitée par l'acide chlorhydrique du silicate de potasse en solution étendue et lavée jusqu'à insindité). Additionnée d'un dixième de son poids de dextrine on de gomme arabique pulvérisée, cette silice en gelée fournit, à trèsbas prix; un cataplasme émollient inaltérable, qui peut servir d'excipient à des corps gras on à toute espèce de médicaments désinfectants, narcotiques, stimulants, etc.

A l'hydralation camique des tissus et des liquides vivants dont l'importance est prépondérante, les émollients mucliagineux joigenat la lubrification des surfaces et la protection contre les actions chimiques ou physiques de l'air, contre les contacts plus ou moins trivatants des objets extérieux. Adhérant en conche visqueuse sur la peau hyperémiée ou sur les muqueuses dont l'inflammation a tari ou altéré le mucus normal, ou bien encore sur les plaies, il les revêtent, les protégent, favorisent en même temps l'élimination des produits morbhées et le dégorgement du résean capillaire superficiel; ils calment aussi l'éréchisme nerveux.

Les corps gras et la glycérine se rapprochent des émollients; en qualité de corps ouctueux, ils peuvent lubrifier les surfaces, les garantir de l'action de l'air et les protéger contre les contacts irritants; sur la peau ils offrent l'utilité toute spéciale de remplacer l'enduit sébacé, et même de suppléer l'épiderme absent ou altéré. En raison de ces propriétés ils sont d'utiles auxiliaires pour combattre que ques-uns des symptomes de l'inflammation, particulièrement la douleur, le pruir, la chaleur; mais c'est à tort qu'on les a confondus avec les émollients, ils n'en possèdent pas la propriété essentielle et caractéristique; ils ne déterminent point l'hydratation comique des tissus et des liquides vivants.

D'ailleurs, pour le pansement des plaies, la glycérine, qui ne rancit pas, qui est soluble dans l'eau, ne tache pas le linge et ne produit jamais de magmas adhérents, est de tout point préférable aux cérats et aux pommades.

CORRESPONDANCE MÉDICALE

Note sur la conservation et la durée du fiulde vaccinal.

Dans un moment où la variole sévit avec une certaine intensité dans différentes contrées de l'Europe, où tout le monde se préoccupe avec raison de l'invasion d'un fléau presque toujours conjuré jusqu'alors par le vaccin, le corps médiçal s'es naturellement trouvé en présence de nombreuses demandes de vaccinations et de revaccinations auxquelles, faute de vaccin, il n'a généralement pu satisfaire que tardivement, et cela au préciode des nouplations

Pour éviler à l'avenir un fait aussi fâcheux, un seul moyen se présente, celui de conserver du vaccin et d'en avoir ainsi toujours à sa disposition.

Pendant pluside vingt ans, alors que, plus jeune, je pouvais donner plus de temps aux vaccinations et multiplier mes démarches pour me procurer le plus grand nombre possible d'enfants à vacciner, je me suis constamment servi du même vaccin, renouvelé en quelque sorte chaque année et recueilli dans des tubes capillaires; et toujours j'ai obtenu les résultats les plus satisfaisants. Il m'est même arrivé plusieurs fois d'en employer ayant deux ans de conservation et avoir en le même succès.

Ne vaccinant plus depuis bien des années déjà que pour répondre aux besoins de ma clientèle proprement dite, découragé que j'étais en présence du mauvais vouloir de la plupart des parents, qui, leurs enfants vaccinés, résistent à toutes les instances pour laisser prendre du vaccin, j'ai dû deux ou trois fois recourir à l'obligeance d'un confrère pour m'en procurer. Ce n'a donc été qu'exceptionnellement que j'ai encore pu quelquefois en recueillir, et c'est de l'emploi de ce dermier dont il va être question.

Le 99 avril 4869, j'ai vacciné un enfant âgé de dix mois avec un vaccin recueilli le 47 juin 4867 sur un enfant de quatre mois. Ce vaccin avait été repu et conservé dans un tabe dont les extrémités avaient anssibt été fermées à l'aide de la chaleur. Ce tube ensuite avait été enveloppé d'un papier portant en soscription la date où le vaccin avait été recueilli et le nom de l'enfant sur lequel il avait été piris, et avait été placé dans un tiroir de bureau faisant partie de l'ameublement d'un cabinet sitté au premier et exposé au sud-est, où, malgré bien des précautions, il fait parfois trèschaud dans les grandes journées d'été.

Au moment de son emploi il avait conservé toute sa limpidité et n'avait subi aucune déperdition.

Cette vaccination, dont j'ai surveillé avec le plus grand intérêt les différentes phases, n'a rien présenté de particulier, sa marchie a été normale, les pustules se sont présentées avec tous les caractères d'un bon vaccin. Le 6 mai, c'est-à-dire buit jours plus tard, J'ai transmis cu raccin, de bras à bras, à trois enfants, sur deux desquels le résultat a été heaucoup moins satisfaisant. Ainsi, au lieu de pustules vaccinales, il s'est produit des pustules semblables à celles de l'ectrymie; elles étaient entourées, le huitième jour après l'inoculation, d'une large auréole inflammatoire, avaient un volume double de celui de la pustule du vaccin, et faient toutefois légèrement ombiliquées. Leur teinte était d'un blanc jaunâtre, et la suppuration à laquelle elles ont donné lieu pendant dix jours envion a été très-ébodante et s'est terminée par des croûtes brunâtres très-épaisses, dont la chute a mis à jour de larges cicatrices blanches et quelue neu auxinfrés.

Quant au troisième enfant, sur les six pustules qui ont succédé au même nombre de piqures, cinq on encore laissé à désirer. La sixième seule a présenté tous les caractères d'une bonne pustule vaccinale, et a servi à vacciner trois enfants, et le vaccin de ceux-ci, plusieurs autres, en tout cinquante-huit enfants successivement. L'opération chez tous a eu le meilleur résultat.

Le 18 mars dernier, j'ai vacciné trois enfants avec du vaccin recueilli le 12 mai 1869, et les six piqures faites sur chacun d'eux ont parfaitement réussi. Ce vaccin ainsi renouvelé est deveuu le point de départ d'un grand nombre de vaccinations faites tant par moi que par une sage-femme à laquelle j'en avais procuré.

D'autres expériences ne pourraient-elles pas dès lors être faites pour constater pendant combien de temps le fluide vaccinal conserve ses propriétés? Malheureusement il m'est difficile de pouvoir les continuer, n'ayant plus maintenant qu'un nombre bien exterient d'enfants à vacciner, depuis surtout que les sages-femmes vaccinent tous les enfants à la naissance desquels elles assistent, et étant ensuite dans l'obligation de distancer de huit jours ceut à ma disposition pour avoir, dans la saison où l'on vaccine le plus habituellement dans nos contrées, du vaccin toujours récemment recueill;

Je ne me trouve donc plus que très-rarement en position de disposer de trois ou quatre enfants à la fois, nombre nécessaire pour utiliser au même moment le vaccin contenu dans un tube, et pour pouvoir ensuite en apprécier la qualité; car, en ne vaccinant qu'un enfant, on ne pourrait rien dédurie de l'insuccès de l'opération, s'il avait lieut, puisque parcil fait se produit quelquefois à la suite d'une vaccination faite de bras à bras. Pensant en conséquence qu'il pourrait être plus facile de poursuivre cos expériences à Paris, où les siglet vaccinables abondent, a surtout en ce moment que la variole y fait de nombresses victimes, et ne doutant pas qu'il ne paraisse à l'Académie de quelque intérêt de les faire continuer, j'ose prendre la liberté de lui envoyer des tubes de vaccin recueilli à différentes époques, et dont je lui exarants l'authenticité.

- 1º Un tube vaccin très-limpide recueilli en 1849;
- 2º Un tube vaccin très-limpide recueilli le 9 mai 4854;
- 3º Un tube vaccin nuageux recueilli le 27 mai 4860;
- 4º Un tube vaccin très-limpide recueilli le 26 juin 1862 :
- 5º Un tube vaccin très-limpide recueilli le 20 mai 1863;
- 6° Deux tubes vaccin très-limpide avec déperdition recucilli le 28 mai 1869.

De ce qui précède ne peut-on pas conclure que le vaccin bien recueilli et conservé avec tout le soin désirable jouit encore de la plénitude de son action au hout d'un an et même de deux ans, et qu'il y aurait dès lors tout intérêt pour le médecin de ne négliger aucune occasion d'en recueillier et d'en conserve? Il serait aine mesure de vacciner en tout temps et d'avoir toujours à sa disposition la senle arme à laquelle il puisse recourir pour lutter avec avantage contre les efféts désastreux et meurtriers de la variole.

BAILLOT.

Chirurgien en chef de l'hôpital de Bar-le-Duc,

SULLETIN DES HOPITAUX

TALLE PRÉRECTALE PI LITHOTRITE PÉRINÉALE. — GUÉRISON. —
Budes (François), ébéniste, âgé de soitante et dix ans, est envoyé
dans mon service le 17 avril dernier par M. le docteur Marchand,
de Charenton, qui soupçonnait la présence d'une pierre dans la
vessie. Atteint depuis longues années d'un réfreissement de l'urèthre, le malade avait eu des abcès au périnée et toute cette région
était indurée; longtemps un trajet fistuleux avait laissé passer une
bonne partié des urines, mais grâce au traitement fait par M. Marchand avec les bougies Béniqué, une amélioration notable s'était
produite sans toutefois arriver à une guérison compêtée.

THUR LYTYM 490 LIVE.

Le malade éprouvait les principaux symptômes physiologiques de la pierre, que je u'énumérerai pas ici, mais il fallait en constater la présence à l'aide du cathétérisme. De sérieuses difficultés commencèrent.

Bien que dilaté, le canal n'éjait pas suffisamment libre pour permettre façilement l'introduction des cathéters. Pendant plusieurs jours je ne pus passer qu'une bougie à boule, mais le contact était suffisamment net pour autoriser à diagnostiquer la présence d'une pierre.

Mes tentatives pour introduire des cathéters, des sondes, des brise-pierre de différents volumes furent d'abord infructueuses; je réussis cependant après quelques jours à passer le numéro 38 de la filiaire Béniqué. Le diagnostic ne laissa plus aocun doute. Il me net impossible d'introduire dans la vessie un hisre-pierre du même volume que celui de la bougie Béniqué. A plusieurs reprises j'essayai et toujours en vain. Ajoutons que ces explorations étaient extrêmement douloureuses.

L'état du canal contre-indiquait absolument la lithoritie; je songeai à pratiquer la taille, que le malade réclamati instamment, tantétaient vives ses souffrances. — Cependant je n'avais que des notions fort incomplètes sur le volume et la consistance du calcul, puisque je n'avais pe introduire aucun brise-pierre dans la vessie.

Pour faire la taille, l'instrument le plus utile, le seul même indispensable, c'est un cathêter cannelé. Or il en fuel des cathêters comme des brise pierre. Je ne pus en introduiré aucun dans la vessie, j'étais toujours arrêté en arrière du bulbe. Je fis canneler la bougie Béniqué, qui seule jusqu'alors avait pu passer; mais une fois cannelée, elle ne nassa buls.

Je songeai à employer la manœuvre qui sert à porter dans la vessie le conducteur destiné à recevoir la lame de l'uréthrotome. M. Robert me construisit un cathéter cannelé ayant le volume et la forme de la bougie Béniqué, et un pas de vis s'adaptant à une bougie conductrice fut ajusté à l'extrémité effilée du cathéter. Je pénétri dès lors assez facilement dans la vessie.

L'opération fut pratiquée le 5 mai et M. le docteur Notta, de Lisieux, alors à Paris, voulut bien m'assister.

La méthode choisie fut la taille prérectale de M. Nélaton. L'état du périnée, c'est-à-dire l'induration de tout le tissu cellulaire, parut une contre-indication à la lithotritie périnéale, dans laquelle on procède par refoulement et non par incision des tissus. Le cathéter fut introduit d'abord, puis le malade endormi et mis en position.

Le premier temps de l'opération, celui qui consiste à suivre la paroi antiferiure du rectum jasuf'un bee de la prostate, fut fort difficile. Les lèvres de la plaie ne s'écartaient pas aisément, grâce à l'induration presquecartilagineuse des tissus, qui criaient sous le bistouri; de plus, le périnée, pour le même motif, avait hien trois fois la profondeur normale. La ponction de l'urèthre effectuée, le lithotome double fut introduit dans la vessie et le cathéter retiré.

La section du col de la vessie ne put être faite comme à l'ordinaire. Unc scule des lames du lithotome se développa et le côté droit du col scul divisé. Cet accident, que j'attribusi d'abord à la mauvaise qualité de l'instrument, avait réellement une antre cause, toujours la même du reste, l'induration des tissus, que n'avait pu vainer la lame

Le col de la vessie était donc presque intact, la lame du lithotome n'ayant produit qu'un débridement de 1 centimètre et demi environ sur l'angle droit.

Me trouvant, malgré moi, dans des conditions à peu près semblables à celles qu'obtient M. Dolbeau avec son dilatateur, je continuai l'opération comme le conseille l'inventeur de la lithotritie périnéale,

Une tenette brise-pierre fut introduite et la pierre saisie, Que se rappelle qu'il avait dé impossible jusqu'alors d'avoir une notion exacte sur la consistance du calcul; celui-ci clair mou et fut facilement broyé, mais l'extraction des fragments, réduits presque en poussière, fut assez longue; la tenette n'en ramenait que pen à la fois celle-ci fut introduite dans la vessie une vinptaine de fois et des lavages faits avec une sonde achevirent de débarrasser complétement la vessie. Le calcul reconstitué avait le volume d'un petit de poule. La perte de sang avait été tout à fait insignifiante.

Le vieillard est réveillé, porté dans son lit et placé sur un coussin qui tient la plaie un peu élevée. Aucun pansement n'est appliqué sur l'incision; pas de sonde; un plumasseau de charpie qu'on renonvellera à mesure qu'il sera mouillé par l'urine.

6 mai. Pouls à 80; température, 37°,6. — Le malade a des envies d'uriner; il s'écoule un peu d'urine par la verge, et cela dès le lendemain de l'opération. Le malade exprime énergiquement le bonbeur qu'il a de ne plus souffir.

Aucun accident ne survient les jours suivants, et la cure suit les phases que l'on connaît.

Le malade, qui se lève depuis longtemps déjà et se promène toute la journée, sort guéri le 46 juin.

TILLAUX.

Chirurgien de l'hôpital Saint-Antoine,

RÉPERTOIRE MÉDICAL

REVUE DES JOURNAUX

De la transfission ártérielle. Observations de transfusion artérielle. Sous le nom de transfission artérielle. Sous le nom transfission dans laquelle du sang extrait de la veine d'un individu sain est introduit dans l'arrère d'un malade. Les travaux et les disservations de llueter lui assurent tout le mérite de cette modification dans les procédès de transfission, et déjà, comme nous

le verrons, l'expérience a démontré los avantages de la transfusion artérielle.

Dans un article récent, le docteur Hueter a exposé les conditions techniques de sa méthode; nous en donnons l'analyse en même temps que nous signations les faits cliniques déjà obsignations les faits cliniques déjà ob-

servés. Le docteur Hueter emploie le sang défibriné, extrait par une saignée de la veine d'un individu hien portant. Pendant qu'uu aide opère la défibrination par le hattage et par la filtration à travers un filtre de liu, l'opérateur met à un l'artère du malade. On choisit ou bien l'artère radiale au-dessus de l'articulation radio-carpienne, ou l'artère tibiale postérieure au-dessous de la malléole interne. Ces deux opérations n'offrent pas de difficultés. On isole l'artère dans l'étendue de 2 à 5 centimètres, et l'on introduit sous l'artère quatre fils éprouvés et résistants. Trois de ces fils ont un usage défini, le quatrième est un fil d'attente. Le fil supérieur sert à faire une ligature ordinaire s'opposant à tout afflux de sang provenant du cœur. L'un des autres fils est làchement lié de façon à ponvoir arrêter immédiatement toute hémorrhagie récurrente. Ou fait alors une incision à l'artère dans le sens de la largeur à l'aide de ciseaux, de façon

à couper environ la moitié de l'artère. On introduit très-facilement la canule S JOURNAUX

du côté du pied ou de la main, et l'on fixe l'artère sur elle au moyen du troisième fil. S'il est nécessaire de faire plusieurs

S'il est nécessaire de faire plusienrs nigetions, le second fil sert à faire l'occlusion momentanée de l'artère. Enfin, l'opération terminée, ce fil est définitivement llé. Tel est le procédé employé par l'auteur dans huil opérations de transfusion artérielle.

De ces faits, l'auteur a conclu que l'on peut injecter en quelques minutes, dans le système capillaire de la main ou du pied, une quautité de sang qui peut s'élever à 500 grammes.

On ne retrouve à la suite de l'opération aucune trace d'extravasation sangnine, et il ne sc produit aucune inflammation dans la main ou le pied opéré.

Cependant il peut y avoir uu phlegmon au lieu même de l'opération, comme cela a eu lieu dans un cas de transfusion pratiquée sur un lencémique à la clinique du professeur Moster.

Les phénomènes qui accompagnent la transfusion sont remarquables : hien qu'on n'ait jamais trouvé d'extravasation, il y a certainement une dilatation notable des petits vaisseaux. Le corps papillaire se remplit d'une masse de sang plus considérable que celle qu'il contient à l'état physiolo-gique et même dans l'inflammation. Toute la peau devient tuméfiée et présente une coloration pourprée, surtout à la face dorsale de la main ou du pied. Mais ces phénomènes disparaissent rapidement en même temps qu'une sueur profuse couvre l'extremité. Quelques malades, pendant la transfusion, éprouvent une sensation de fourmillement qui peut persister durant les premières vingt-quatre heures. Les malades accusent aussi une sensation de chaleur dans les extrémités, . .

La pression nécessaire pour faire

péuêtrer le sang daus les capillaires et surmonter la pression transmise par les collatérales est variable suivant la nature de la maladie, mais elle est en général facilement surmontée.

En résumé, pour le declare l'Ineler, la transfusion artérielle ne serait pas plus difficile que la transfusion veineusc; elle n'expose pas plus que celle-ci à des lésions locales conséentives, tiches que le phiegmon; à lésion tives, tiches que le phiegmon; à lésion que celle de la veine, a la transfusion artérielle met à l'abri des thromboses, des embolies, qui ont étéfréquemment boservées dans la transfusion vellouservées dans la transfusion v

Le docteur l'Ineter a déjà rapporté daus plusieurs publications un résumé de quelques-uns des douze cas dans lesquels il a opéré la translusion, et sans doute il exposera prochainement ses résultats d'une manière complète.

Le professeur Albanies, à Palerra, a difà nis en pratique la méthode de l'annafraet la segle observations de l'annafraet la segle observations de l'annafraet la segle observations de l'annafraet la segle observation de l'annafraet la segle de l'a

Traitement des sueurs des phthisiques. M. Peter, dans ses leçons cliniques de la Pitié, s'exprime ainsi sur un moyen précieux pour soulager les phtbisiques d'un inconvénient fâcheux;

Les seurs doivent compter parmi les symptômes les plus pénibles. On les rencontre, aux dernières périodes, les riencontre, aux dernières périodes, peut mieme les diviser en sœurs fécodificacitéses. Les premières sont colles qui surviennent avec l'accès de fêvre, que l'on observe suriout dans certaines formes. Il est important de de distinguer, arei, avec le suffaie de distinguer, arei, avec le suffaie de distinguer, avec survient de survient se de distinguer, avec suprime les sucurs.

Les sueurs colliquatives sont celles qui appartiennent à la dernière période, alors que l'urganisation succombe; il n'y a plus guère de médicaments à leur opposer.

Quant aux sucurs tuberculeuses, ce sont celles que l'on pourrait appe ler aussi sueurs de sommeil, car elles se produisent non-seulement la nuit, mais aussi le jour, si le tuberculeux dort; elles sont liées à l'état général qui eugendre le tubercule, ct non à l'état du poumon lui-même. Elles sont d'ailleurs malfaisantes et il importe de les combattre, ce qui peut être fait par des moyens internes et par des movens externes. Parmi les médicaments à employer il faut placer au premier rang l'agaric, dont les propriétés, signalées depuis longtemps, sont encore contestées par beaucoup de médecins. M. Peter en prescrit 20 centigrammes, plus rarement 30 centigrammes, avant le coucher, comme l'indiguait Tronsscau, et, à moins d'un état cachectique avancé, les sueurs se suppriment. On a puvoir au numéro 29 de la salle Saint-Paul un tuberculeux chez leguel les sueurs profuses incessantes étaient des plus pénibles. Des la première nuit après l'administration de 20 centigrammes d'agaric, les sueurs disparaissaient. Après huit jours, up peu de diarrhée survint; l'agaric fut Suspendu; on donna du bismuth, et un mois après cet homme, venu dans nn état d'épuisement considérable, soriait dans de bonnes conditions pour alier à Vincennes. Ce n'est pas là une simple coïncidence, le fait a été bien sonvent observé dans le même service. Malheureusement l'effet de ce médicament s'épuise au bout d'un certain temps. Il faut avoir alors recours à d'autres movens, dont beaucoup sont fort connus; acétate de plomb et opium, tannin, etc.

froides.

Dans le service de la Pitié elles sont d'un emploi très-commun. Elles ont eu le plus grand succès chez une femme au numéro 37, qui après une scar-

latine avait été atteinte de douleurs articulaires et était restée rbumatisante par ses sueurs abondantes et une sièvre marquée, surtout le soir. Après la première lotion vinaigrée. les sueurs disparurent, la température et le pouls baissèrent. Elles furent continuées pendant einq jours, et fièvre et sueurs disnarurent définitivement. C'est ce même moyen puissant que M. Peter résolut d'employer chez les phthisiques. Chez la première malade qui fut traltée, il existait de la toux, des vomissements, mais surtout des sueurs profuses, qui avaient été combattus dans plusieurs établissements hospitaliers. Après avoir calmé les vomissements par le laudanum, on lui fit une lotion, et des la premiere nuit les sneurs avaient maniféstement diminué. Après la troisième elle ne les cut plus du tout, et plus de trois semaines après le mieux s'était maintenu et les sueurs n'avalent pas reparu. Il semble que les résultats obtenus par cette medication externe soient blen supérieurs à ceux que l'on obtient par la médication interne.

Ges lotions agissent à la fols en soustrayant une certaine somme de calorique, en exclant le tegument, en faisant contracter les petits vaisseaux. Les glandes qui produiseut la sœur sont modifiées dans leur innervation et dans leur circulation, et leur séorètion exagérée est arrêtée. Mais quelle que soit l'espitacion théorique, il est certain que le tégument est profondément modifié, et par suite aussi la sensibilité et la circulation géné-

Il a été facile de s'en convaincre en interrogeant les malades auxquels ce traitement avait été fait. On a pu voir au numéro 40 une pauvre fille extrêmement phthisique à laquelle les lotions vinaigrées furent prescrites. Le matin du jour où la première appli-cation fut faite, sa température était de 38°,8, son pouls était à 105; le soir, la température avait baissé au lieu de monter comme d'habitude, et le pouls était tombé à 80. Elle n'eut point de sueurs dans la nuit et réclama elle-même le renouvellement des lotions. Chez d'autres malades le soulagement est moius complet el passager, mais tnujours il y a une amélioration réelle, et quelquefois plus considérable qu'on n'aurait osé l'espérer.

Cette application de l'hydrothérapie à la gaérison des accurs det phibisiques est précisuse, et elle poirrait être readeue plus générale, comme l'ont fait MM. Fleury et II. Bennet. Nous aurons occasion de reveuir sur le modris facienti, car si dans tout raitement hydrothérapique la méthude est Importante, elle ie devient surtout icé, où une mauvalès direction pourrait causer heaucoup de mal. Journ, de méd, et de chir. prat.)

TRAVAUX ACADÉMIQUES

Enst de tétarios tratté par le chlorais. L'atquite sur le chloral dans le tétanes se poursult; M. verneull apporte aujourc'hoit un cas de guérison dont la relation loi est airressée par M. le docteur Dusfour, médecin adjoint à l'hojital ophthainique de Lasianne, et qui a ĉisi le sujet d'une discussion au sein de la Scoltèt de médecine de cette ville.

Il a sgit d'un individi attical, par Paxplosion d'use mine, de hiessures graves aux deux yaux et de peitles plaies légères à la main gauche. Il entra, le 16 mars dernier, à l'hôpital de Lussanne, pour y faire soigner sès hiessures. Celles de la main eissent à peu près complètement ciontrisées el l'un ne s'occupait plas que de cilea das yeux, lorsque le 24 mars, buil acuables de contracture a manifestent dans les manières di melbre sitent dans les manières di melbre sipérieur gauche, sans autre accident. Le 25, on constate l'existence du trismus: 12 grammes de chloral sont administrés d'emblée dans une potion à prendre dans le courant de la journée; il en résulte du sommeil et une amélioration du trismus, malbeuréusement passagère. Le chloral est continué les jours sulvants à la dose moyenne de 8 grammes par jour, avec des alternatives d'amélioration notable et de retour des phénomenes té taniques. Mais l'action du médicament s'use pen à pen, et le 30 on s'aper-çoit qu'il ne produit plus d'effet bypnotique à la dosc ordinaire. On porte la dose à 16 grammes par jour, sans plus de succès

plus de succes.

Du 4 àu 7 avril, on suspend le
chloral et l'on a recours aux injections
de morphine, qui semblent d'abord
avoir quelques bons résultais, nais
dunt l'éction se perd rabidement.

Les crampes tétaniques devenant plus fortes que jamais, on cesse tout médicament du 7 au 10 avril.

Le 10, les phéiomènes réflexes présentent une intensifé extrême; on revient au chloral à la dose de 19 grammes. Le malade s'endort, et, à son rèvell, se trouve dans un état d'amélioration qui va en augmentant les jours suivants; si bien que, à partir du 15 avril les contractions disparaissent complétement pour ne plus se reproduire.

tement pour ne plus se reproduire. Le malade sort le 26 de l'hôpital, définitivement guéri. Dans la discussion qui s'est enga-

gés sur ce fait au sein de la Société de médecine de Lussanne, M. lé docteur Rouge, chirurgien de l'hôpital de cette ville, a émis l'oblinion qu'il s'agissait là d'un cas de téanos debutant par l'état chronique, et qui, en couséquence, est guéri probablement par tout autre moyen, et peut-être et peut-être

sans médication active.

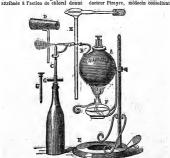
M. Dufour a répondu que, à sou avis, la marche lente des phédomènes, dans le cas dont il s'agit, devait être

à haute dose des le début des acqueents. Ce médicament a en pour effet d'atténuer l'intensité et la gravité des accidents, de leur ôter leur caractère d'acutté et de donner ainsi à la thérapeutique le temps d'intervenir d'une

d'acutté et de donner ainsi, à la thérapeutique le temps, d'intervenir d'une manière efficace, Cette opinion, ajoute M. Verneuil, est d'autant plus plausible que la plupart des observateurs recounaissent au chloral la propriété de diminuer l'activité des combustions chimiques de l'organisme et, partant, d'abaisser la température animale.

M. le docteur Dulour, anteur de la communication transmise par M Verueuil, mentionne, ei outre, deux autres cas de téanos terminés par la mort quelques heures seudement après eur debut, avant que le chioral, administré concurremment avec d'autres médicaments, ait eu le temps d'agir. Il est à règreller que l'auteur se soit borné, pour ces deux exa, a une méntion pure et simple, sans donnér aucueudetail. (Soc. de chr.)

Automoteur thermal. M. le



au Mont-Dore, présente à l'Académie un pulvérisaieur dit quitomoteur thermal, fabrique par M. Mariaud.

Les avantages nouveaux réalisés par cet appareil sont les suivants : 1º Il est à volonté et avec une éner-

gie graduéc, vaporifere, pulvérisateur et injecteur;

2º Comme vaporifere, il produit de la vapeur complétement exemple de liquide d'entraînement; 3º Comme pulvérisateur, il a sur

les autres pulvérisaleurs à vapeur le privilége d'éviter la prèsence dans le jet pulvèrisé de l'eau d'entralnement, provenant de la chaudière en quantité souvent considérable, de produire à tension égale de vapeur des éffets beaucoup plus grands, de conserver à distance la chaleur du jet pulvérisé; 4º Comme nipecteur, il soffit d'al-

beaucoup plus grands, de conserver à distance la chaleur du jet pulvérisé; 4º Comme injecteur, il suffit d'allumer une lampe pour aspirer, chauffer et projecter intégralement un liquide.

Description de l'appareil.

A, générateur avec soupape de sùreté, à pression variable et graduée. B, conduit de vapeur avec surchauffe.

C, tube d'aspiration des liquides. D, cône isolateur du ict nulvérisé.

E, support à vis. F, lampe à alcool.

G, tire-bouchon perforé au travers duquel passent les tubes d'aspiration. H, tube d'aspiration avec réservoir pour injections chaudes.

Observation d'opération césarienne suivie de guérison. M. Depaul communique, au nom de M. le docteur d'Olier (d'Or-

nom de M. le docteur d'Olier (d'Orléans), une observation très-intéressante d'opération césarienne pratiquée récemment par ce chirurgien, et suivie de succès. Il s'agit d'une femme des environs

d'Orléans qui se trouvait en mal d'enfant, et qui ne pouvait parvenir à accoucher, bien que le travail durât depuis un temps considérable et que les douleurs fussent extrêmement vives. M. d'Olier, appelé auprès d'elle par le médecin ordinaire de la natiente, reconnut, après l'avoir examinée, que les difficultés de l'accouchement provenaient d'une tumeur implantée à la face antérieure du sacrum et réduisant l'espace compris entre le sacrum et la symphyse du pubis à 4 centimetres et demi environ.Le travail durait depuis trente-six heures sans avancer sensiblement, malgré l'énergie et la violence des douleurs.

M. d'Olier pensa que l'accouchement ne pourrait se terminer que par l'operation césarienne ; en conséquence, il couseilla à la malade de se faire transporter à la Maternité d'Orléaux, où elle arriva le lendemian. Le chirurgine constata qu'elle se trouvait dans le même état que la veille. La disse le même état que la veille. La chievée. C'était la Més, sur laquelle on pouvait sentir une tumeur sangoine notablement engagée à travers les l'espace palvier nétréel par la tumeur. La levre authérieure du uterir était decembieure oddinament de la commence de l'espace palvier colimante de la commence de l'espace palvier de l'espace palvier nétréel par la tumeur. La levre authérieure du uterir était decembieure doublement de l'espace palvier nétréel par la tumeur. La levre authérieure du uterir était decembieure doublement de l'espace palvier médécies de la ville.

La femme ayani été présiblement endormie à l'alide du chloroforme, le chirurgien incisa la paroi abdominale sur la ligne médiane jaugrà la ma-trios. Il s'aperqui alors que celle-ci présentale l'alication abdominale, se présentale l'alication abdominale, ses côtés. Pour la mettre dans le parallèlisme avec la paroi abdominale, le chirurgien ne craignit pas d'intro-duire toute sa main dans le ventre, en passant derrière l'utirus, et der-ca passant derrière l'utirus, et derrière l'utirus, et der-ca passant derrière l'utirus, et der-ca passant derrière l'utirus, et der-ca passant derrière l'utirus, et

Direction de la parci utérine s'accompagna d'une hémorritagle consicempagna d'une hémorritagle consipeine; deux artères utérines durent lère liées; les ligatures furent pratquées de maière que les fils, au lieu de tomber dans la cavité péritonéale, lombassent naturellement dans la cavité utérine, pour être ensuite entraînés au dehors à travers le conduit

utéro-vaginal. Après l'extraction de l'enfant et du délivre, M. d'Olier constata cette particularité plus d'une fois signalée par les observations, à savoir: l'élargissement excessif de l'ouverture faite par l'incision. Il semble que la face interne de l'utérus se porte en dehors. et s'étale comme si la matrice voulait se relourner, de manière que sa face interne devient externe, et réciproquement. M. d'Olier dit qu'il a remédié à cela avec une grande facilité en prenant les deux lèvres de l'incision utérine avec les doigts et en les ramenant à leur place normale.

La hernie de 'la face interne de l'utèrus ainsi réduite, aucun point de suure n'à été appliqué sur l'incision utèrine: le chirurgien s'est contenté de fermer la plate abdominale au moyen d'un nombresuffisant de points de suure entoritilés.

Avant cette suture, un accident était venu encore compliquer l'opération. Des vomissements, provoqués par l'action du chloroforme, ont fait sortir au dehors tout le paquet intestinal, qu'il a fallu réduire après l'avoir nettoyé avec soin.

Le passement terminé, la malade, tres-affaible par la perie de sang, a été remise dans son lit. Pendint les huit ou fiz jours qui out savit l'opération, l'état de la malade a înspiré s'aggraver de jour en jour : la fièvre était intense, le pouls est monté soucessivement à 190, 190, 150 et jusqu'à 140 pulsations par minute; le ventre cui le siège d'in abbloncement conciuit le siège d'in abbloncement conciuit le siège d'in abbloncement convives; il y avait des envies de vonit; vives; il y avait des envies de vonit; les vonissements, un hoquet pershtant de 'sinistre augure; on s'attendait chaque jour à voir succomber la malade. Heureusement, vers le dixième iour, est survenu un commencement d'amélioration qui n'a cessé de faire des progrès. Le ventre a diminué de volume, les douleurs se sont calmées; les vomissements, les nausées, le hoquet se sont arrêlés; le pouls est des-cendu successivement à 140, 120, 110 100. 75 et 70 nulsations par minute; enfin la malade s'est trouvée complétement guérie... Elle est restée à l'hôpital jusqu'au 15 mars, époque où elle en est sortie pour retourner dans son pays. Depuis lors, elle n'a cessé de jouir d'une santé parfaite. (Soc. de chir.)

VARIÉTÉS-

L'administration de l'assistance publique a fondé à Berck-sur-Mer (Pas-de-Calais) uu hôpital maritime pour le traitement des enfants scrofuleux de

Apris dos essais burreux suivis depuis 1881 dans un petit hòpital de cent lits, l'administration s'est occupée de procurer à ses jeunes malades des moyens curatifs en rapport avec les besoins de la population paristenne, et elle a fait édifier sur la plage de Berck un nouvel hòpital de cinq cents lits, parfaitement appropriè, que Sa Majesté l'Impératrice a inanguré dans le mois de juillet

dernier.

Mais, voulant assurer le hienfait du traitement maritime non-seulement aux enfants pauvres de Paris, mais encore à ceux des familles peu fortunées auxquelles il serait impossible de supporter la dépense d'un séjour à la mer, elle a affecté le petit bóqita à des enfants dont les frais de traitement (if franc 80

par jour) pourraient lui être remboursés. Quatre-vingts places sont ainsi mises à la disposition des familles parisiennes qui se trouvent dans le cas prévu, et les vingt autres sont réservées à des enfants scrofuleux des départements du Nord.

Les médecins de l'état civil de Paris viennent de former une Société.

tous les sujets relatifs à la constatation des naissances et à la vérification des décès; de recueillir et de porter à la connaissance de l'administration, s'il y a lieu, tous les faits propres à enrichir la statistique, à éclairer la justice, à servir les sciences médicales, avoit et l'orgiene publique et privie, de s'occuper, enfin, de toutes les questions touchant à la dignité et aux intérêts professionnels.

Dans ses deux dernières réunions, la Société a voté définitivement son reglement et constitué son bureau pour l'année 1870.

Ont été nommés: Président, M. Josat; — vice-présidents, MM. Guillier et Coffin; — secrétaire général, M. Linas; — secrétaires des séances, MM. Allaire et Lecoq; — archivisie-trésorier, M. Duchesne.

TABLE DES MATIÈRES

DU SOIXANTE-DIX-HUITIÈME VOLUME

Académie de médecine (Séance publique annuelle de l'), 93. .leide arsénieux (Traitement du psoriasis et de l'eczema chronique par les injectious hypodermiques d'), 137.

 hapophosphorique (Emploi dans l'agriculture de l') pour détruire les insectes, par M. Stanislas Martiu, 47. - phénique (De l') dans le traitement

des fièvres intermittentes, 91, — (De l'omploi de l') dans la va-riole putride, par M. Audhoui, 515.
 — sulfureux (Traitement local d'une

ulcération syphilitique par l'), 579. — (Solution de l') dans l'alcool liquide pour la conservation des nièces anatomiques, par M.le docteur C. Méhu.

556. Action physiologique et propriétés thérapeutiques de l'ergot et de l'ergotine, par M. Bailly, professeur

agrégé, 433, 481, 529 Mood (Solution de l'acide arsénieux dans l'), par M. le docteur C. Méhu,

356. Aliénés (De l'isolement des) considéré comme moyen de traitement

et comme mesure d'ordre nublic. 429. Amidou (Observation sur la formulé du glycérolé d') donnée par le nouveau Codex, par M. le docteur

Telssier, 167. Ammoniaque (Traitement des morsures do serpent par l'injection d')

dans les veines, 285.

Anasarque par réfrigération d'albu-minurie, 575.

Anécrysme du creux poplité guéri par la flexion forcée, 285. - de l'aorte ascendante traité par

l'électro-puncture, 520 .-- faux primitif, plaic par arme à feu de l'artère libiale antérieure,

424. Angine de poitrine (Deux cas d'); bons elfets du nitrite d'amyle, 479.

Appareil biannulaire gélutine lacé (De l'emploi de l') dans le traitemeut des fractures de la clavicule, par M. le docteur L. llamon, 468.

Arme à feu (Plaie par) de l'artère libiale antérieure, anévrysme faux primitif, 424

Arsenic contre l'atrophie musculaire progressive, 477.

— (Traitement du diabète par l'),

par MM. Devergie et Foville fils, Arsénieux (Du traitement de la pellagre par l'acide), 40,

Aspirateur sous-culane (Application de l') nour résonure une question de diagnostic, 380.

Aspiration pneumatique (De l') souscutanée, par M. le docteur G. Dieulafoy (gravures), 524. Association générale des médecins de

France, 582. Asthme (Traitement de l') par l'in-halation du gaz oxygene, 141. - (Traitement de l') par la belladone, 554.

Atrophie musculaire progressive (Ar-senic contre l'), 477. Avortement (Traitement préventif de

l') par congestion uterine, par M. le docteur de Beaufort, 75. Automoleur thermal (Nouveau pulvérisateur, dit), par M. Mariaud,

Belladone, 185. - (Traitement de l'asthme par la).

334 (Empoisonnement par la), 38. Benzine (Du traitement de la coque-

luche par la); 41.

Blennorrhagie (De l'emploi de l'extrait hydralcoolique éthèré de cubèbe dans le traitement de la), par

M. Demarquay, 277. Blennorrhagiques (Erections), tralte-ment par les injections hypoder-

miques de morphine, 524 Bras artificiel de M. Gripouillot, médecin à Montlouis (Indré-et-Loire),

Bréviaire du médecin (Le), précis de médecine, d'économie et de philusophie médicales, par M. le docteur F. Monin (compte rendu), 364.

Bromure de patassium (Sur auelanesuns des dangers de l'administration du) à hautes doses, 282; — (Sur l'emploi du) et l'ammo-

niaque contre les affections spasmodiques des entants, 156 Bronchio-pneumonie (Traitement de la) des enfants à ses deuxième el trolsleme périodes, par M. le doc-teur H. Roger, médecin de l'hôpital

des Enfants, 145. Bulletin de thérapeutique (Coup d'œil ģénéral du) pendant l'anniée 1889,

Ċ

Calcanéum (Note sur un cas de fracture par écrasement du), par M: le docteur Bérenger-Féraud (gravures), 559.

Calomel (Emplo) daus les ophthalmles, 425.

Cantharidates alcalins (Expériences sur les), par MAI. Delpech et Gui-chard, 24. Cardiaque (Désordres graves de la circulation) et de la respiration par

intoxication diphthéritique; par M. le docteur Duchenne (de Boulogne), 173. Chloral (Contribution à l'étade thé-

fatientlaue du), 151.

- (Deux cas de télanos traités par le). . insuccès, 477.

Chloral (Autre cas de létands traité parle), guérison, 566. (De l'application thérapeutique

du), 522 - (Emploi du) dans la coqueluche, par le docteur A. Ferrand, 55.

(Des bons effets du) dans le delirium tremens, 476. - perle (Note sur un nouveau mode

d'administration du) ou chloral en capsulés et dragées, par M. S. Limousin, pharmacien, 264.

Chlorhydrale de morphine (Traite-inent de l'éclampsie par les injec-tions bypodermiques de), 375. Chloroforme (Mort subite dans le

cours d'une ovariotomie, la malade étant sous l'influence dul, 331.

- (Sur l'emploi du), discours de M. le professeur Sédillot, 155. Chorée traitée par le suc de cigue. 352

- grave pendant la grossesse, iraltée avec succès au moyen de l'hydrate de chloral, 427.

Cique (Chorée trailée par le suc de). 552. Colchique et du bromure de potassium (Traitement du rhumatisme

articulaire aigu par l'association du), 139 Compression (Bons effets de la) dans le traftement des tumeurs blanches

Congestion de l'utérus ; guérison au moyen des irrigations intra utérines à grande eau, par M. le docteur Hamon, 505.

Conservation at durie du fluide caccinal; par M. le docteur Baillot,558. Constipation habituelle (Trailement de la), par M. le docteur C. Leclère,

- chronique (Traitement de la), 379. Contagieux (Des principes); beuvent-Ils être transporlés à distance par une personne malade ? 189.

Copahu dans l'hydropisie, 238 Coqueluche (Emploi du chloral dans la), par M. le docteur A. Ferrand,

- (Du traitement de la) par la ben-Cornée (De l'extrait de la fève de Ca-

labar dans les fistules de lal. 189. Coups de soleil (Prophylaxie et traitement des) dans les pays chauds 425.

Croup (Le lacto-phosphale de chaux dans le traitement du), 422. - (Note sur le traitement du), 281.

Cubebe (De l'emploi du) dans la diphthérie, 530.

Cubebe(De l'emploi de l'extrait hydralcoolique éthéré de) dans le traite-

ment de la blennorrhagie, par M. Demarquay, 277. Cyanures (De l'empoisonnement par les), 554.

D

Déchirure du périnée (De la) et de sou traitement, par M. le docteur Putéguat (de Lunéville), 60.

- (Lettre de M. le docteur Chassamy (de Lyon) sur l'application du forceps daus les), 221.

Delirium tremens (Des hons effets du chloral dans le), 476.

Déontologie médicale, devoirs et droits du médecia vis-à-vis de l'autorité, de ses confrères et du public, par M. le doctour Félix Delfau (de Collioure), (compte rendu). 364.

Désarticulation du genou, 287. Descartes considéré comme médecin et comme physiologiste, par M. le docteur Bertrand (de Saint-Ger-

main), (compte-reudu), 321. Diabète (Traitement du) an moven de

l'arsenie, par M.M. Devergie et Fo-ville fils, 537.

— sucré (De l'abus du peroxyde d'hydrogène et de l'éther ozonisé dans le mittende d'alle le le l'ether ozonisé dans le traitement dul, par M. le docteur F.-W. Pavy, 445. Digitale (Infusion de feuilles de) dans

le traitement de l'orchite, par M. le docteur E. Besnier, 28.

- (Utilité de l'emploi de la) dans les fièvres typhoides, 184. - (Effets diurétiques de la macéra-

tion de), 236. Diphthérie (De l'emploi du cubèbe dans la), 350. Diurétiques (Effets) de la macération

de digitale, 236. Dysménorrhée (Du traitement de la), par M. le docteur Siredev. 241.

Eau pure (Efficacité de l') à haute dose dans les empoisonnements,

- sédative (Cas de mort subite survenue dans le cours d'un œdème de la glotte, à la suite de l'injection d'une petite quantité d'), 428. Eclampsie, saignée, accouchement force, injections sous-cutanées de

bromure de potassium, chloroforme, guérison, par M. Edward Alling. interne des hopitaux, 372.

- (Traitement de l') par les iniec-

tions hypodermiques de chlorhydrate de morphine, 575. Electro-puncture (emploi de l') dans l'anevrysme de l'aorte, 520.

Emollients (Des), par M. Jeannel, 555.

Empoisonnement par la belladone, 58. traité par l'opium, 93.
 par les cyanures, 534.

par le phosphore, par M. le docteur
 P.-E. Andant, médecin à Dax

(Landes), 169 - par le gaz des fosses d'aisances.

guérison par les inhalations d'oxy-gène, 142. - (Efficacité de l'eau pure à haute

dose dans les), 235. - par les semences du ricin, 37.

- tellurique (Lettre de M. A. de Courval à M. Colin, professeur au Val-de-Grace, à propos de l'1, 268. Endométrite suppurée (Des injections

intra-utérines dans le traitement de l'), par M. Hervieux, 97. Enfants (Sur l'emploi du hromure de potassium et de l'ammoniaque

contre les affections spasmodiques des), 136. - (Traitement de la hronchio-pneu-

monie des) à ses deuxième et troisième périodes, par M. le docteur H. Roger, 145. Epilepsie (Thérapeutique de l') par

les préparations de cuivre et de zinc, 195. Eponge préparée dans les maladies ulérines, par M. Henri Huchard, interne des hôpitaux, 496, 545,

Ergot, ergotine, action physiologique et propriétés thérapeutiques, par M. Bailly, agrègé, 433, 481, 529. Erythro-centaurine (Recherches de l') dans le canchalagua (Erythræa

chilensis), par M. le docteur C. Mehn, 409.

Etat actuel de la médecine et des médecins en France, avec un plan de réforme complète d'une situation qui blesse à la fois les intérêts de l'Etat, des médecins et des mala-

des, par M. E. Combes (Franck de Sombec), (compte rendu, 364. Ether ozonisé (De la valeur du per-oxyde d'hydrogène et de l') dans le traitement du diahète sncré, par M. le docteur F.-W. Pavy, 445. - phosphore (Observation d'acci-

dents toxiques produits par l'),190. Etoupe cardée (Emploi de l') pour les pansements, 381.

Etranglements internes (Du traitement des), par M. le docteur Til-laux, 208, 301. F

Falsification des huiles végétales avec les huiles minérales , par M. Stanislas Martin, 126.

 de l'essence de menthe officinale, par M. Stanislas Martin, 126.
 Ferrugineuses (Du mode d'emploi des préparations), 129.

Fêve de Calabar (Cas de tétanos traumatique traité par les injections sous-cutanées de), 255.

— (De l'extrait de la) dans les fistules de la cornée, 489.

Fiévres intermittentes (De l'acide

phénique dans le traitement des), 91. — (De l'iode comme remède spécifique contre les), 187.

cinque contre les), 187.

— puerpérale, injection d'ammoniaque dans les veines, guérison, 475.

— typhotdes (Utilité de l'emploi de la

digitale dans les), 184.

Fluide vaccinal (Conservation et durée du), par M. Baillot, 558.

Forceps (Lettre de M. le docteur

Forceps (Lettre de M. le docteur Chassagny (de Lyon) sur l'application du) dans les déchirures du périnée, 221.

Fractures de la clavicule (De l'emploi de l'apparell biannulaire gélatiné lacé dans le traitement des), par M. le docteur L. Hamon, 468.

 (Note sur un cas de) par écrasement du calcanéum, par M. le docteur Bérenger-Féraud (gravures), 350

G

Galvano-caustique thermique (Ablation du sarcocèle encéphaloide par la), par M. le docteur A. Morpain,

Gangrène pulmonaire curable (Emploi du permanganate de potasse en solution contre la), par M. Charvet (de Grenoble), 80.

Genou (Désarticulation du), 287. Glace (Del'emploi de la) dans l'angine couenneuse, 525, 526.

Glycdrole d'amidon (Observation sur la formule du) donnée par le nouveau Godex, par M. le docteur Teissier, 167.

— (Lettre de M. Bouilhon sur le).

- (Lettre de M. Bouilhon sur le), 220.

Goutte (Nouvelle méthode de traitement de la), 140.

н

Hernie ombilicale étranglée chez une femme enceinte, 472, Homme (De la place de l') dans la nature, par Huxley; traduction de M. docteur Dally, (compte reudu), 416.

Hoquet (De l'emploi de la moutarde commune contre le), 239. Hulles végétales (Falsification des) avec les huiles minérales, par

avec les huiles minerales, par M. Stanislas Martin, 126. Hydrate de chioral (Chorée grave pendant la grossesse traitée avec

succès au moyen de l'); 427. Hydropisie (Copahu dans l'), 258. Hydrothérapie (Note sur le traitement

Hydrotherapie (Note sur le traitement de la sciatique par l'), par M. le docteur Beni-Barde, 289.

Hypochlorite de soude (De l'emploi de l') dans le traitement externe des malades atteints d'affections saturnines, par M. le docteur C. Méhu,

 Hystérie (Traitement de l') par les inhalations de teinture élhèrée de valériane, 90.

1.

Heus (Donze cas d') traités avec succes par l'ingestion du plomh de chasse, 426.

Index bibliographique, 229.
Injections d'ammoniaque dans les
par les), 475.
par les), 475.

 hypodermiques (De l'emploi des) chez les aliénés, 88.
 de morphine dans le traitement des érections blennorraghiques,

994. — (De la vératrine employée dans les), 577.

 intra-ulérines dans le traitement de l'endomètrite supparée, par M. Hervieux, 97.
 sous-culanées de bromure de po-

tassium, éclampsie, saignée, accouchement forcé, chloroforme, guérison, par M. Edward Alling, interne des hônitaux, 572.

Instruments de chirurgie avec couche de nickel, 535. Intoxication: arsenicale chronique (Sur une cause non encore signalée

(Sur une cause non encore signalée de l'),-476. — diphthéritique (Désordres graves de la circulation cardiaque et de la

respiration par), par M. le docteur Dochenne (de Boulogne), 173. Iode (De l') comme remède spécifique contre les fièvres intermittentes, 187

187.

Iodure (Note sur la dose d') de potassium dans la syphilis, 333. Irrigations utérines à grande eau dans la congestion utérine, par M. le docteur Hamon, 505.

Isolement (De l') des aliénés considéré comme moyen de traitement et comme mesure d'ordre public, 429.

Kyste de l'ovaire adbérent à la paroi abdominale, renfermant un liquide fétide et des gaz, ouvert à l'aide du chlorure de zinc ; guérison, 86.

Lacto-phosphate (Le) de chaux dans le traitement du croup, 422. Laryngite (La feuille d'olivier comme remède de la), 41.

Luxations (De la réduction des) par la méthode de continuité, 258

M

Médecine clinique (Etudes de) faites à l'aide de la méthode graphique, par M. P. Lorain, agrègé de la Faculté, médecin de l'hôpital Saint-Antoine (compte rendu), 509. Médecins de France (Séance annuelle de l'Association générale des).

Médications (Valeur comparée des) employées dans le rhumatisme articulaire aigu, au point de vue sur-

tout des complications du côté du cœur, 368. Mémoire sur la conservation de la force, par M. Helmholtz, traduit par M. Pérard (compte rendu), 226. Menthe officinale (Falsification de

l'essence de), par M. Stanislas Martin. 126. Méthodes (Exposé des différentes) de traitement du larmoiement, de la tumeur et de la fistule lacrymales, et des obstructions du canal nasal,

par M. le docteur A. Sichel fils, 342, 597. - (Des diverses) de réunion des

plaies intestiuales, par M. le docteur Bérenger-Féraud, 15, 109. de continuité (De la réduction des luxations par la), 258.
 Morphine (Guérison de l'empoison-

nement par la belladone au moyen des injections hypodermiques de), 38.

Morsures de serpent (Traitement des) par l'injection d'ammoniaque dans les veines, 285. Mort subite dans le cours d'une ovariotomie, la malade étant sous l'influence du chloroforme, 551. — (Cas de) survenue dans le cours d'un œdème de la glotte à la

suite de l'injection d'une petite quantité d'cau sédative, 428. Moutarde (De l'emploi de la) commune contre le hoquet, 41, 239.

Nickel (Instruments de chirurgie avec couche de), 355 Nicotine (De la), 284. Nitrite d'amyle (Deux cas d'angine

de poitrine; bons effets du), 479.

Œdème de la glotte (Cas de mort subite survenue dans le cours d'un) la suite de l'injection d'une petite quantité d'eau sédative, 428.

Œsophagotomie (Sur l') interne dans les rétrécissements cicatriciels de l'œsophage, par M. U. Trélat, 252. Olivier (La fenille d') comme rembde

à la laryngite, 41.

Ophthalmies (Emploi du calomel dans les), 423.

Opium (Empoisonnement par la belladone traité par l'), 93. Opiacés dans la péritonite aigue, 237. Orchite (Traitement de l') par les applications externes de compresses

imbibées d'infusion de feuilles de digitale, par M. le docteur E. Bes-nier, 28. Ovaire (Kyste de l') adhérent à la parol abdominale, renfermant un liquide fétide et des gaz, ouvert à

l'aide du chlorure de zinc; guérison, 86. Oxygéne (Traitement de l'asthme par l'inhalation du gaz), 141.

- (Empoisonnement par le gaz des fosses d'aisances; guérison par les inbalations d'), 142.

Pansements (Emploi de l'étoupe cardée pour les) dans les maladies uté-rines, 381,546.

Paralysie intermittente guérie par le sulfate de quinine, 39. Pellagre (Do traitement de la) par la méthode du docteur Lambroso, 40,

- (Du traitement de la) par l'acide arsénieux, 40.

Périnée (De la déchirure du) et de son

traitement, par M. le docteur Putégnat (de Lunéville), 60. Périnée (Lettre de M. Chassagny (de Lyon) sur l'application du forceps

dans les déchirures du), 221. Péritonite aigue (Oplacés dans la), 237.

Permanganate de potasse (Emploi du) en solution contre la gangrene pulmonaire curable, par M. Charvet

(de Grenoble), 80. Peroxyde d'hydrogène (De la valeur du) et de l'éther ozonisé dans le traitement du diahete sucré, par M. le docteur F.-W. Pavy, 445. Phosphate de chaux (Transpiration

des phthisiques traitée par le), 1.60 Phosphore (Empoisonnement par le).

par M. le docteur P .- E. Andant, médecin à Dax (Landes), 169. Phthisis pulmonaire(Des préparations arsenicales qu'il convient surtout

d'employer dans la), par M. le docteur Cersoy (de Langres), 512.

Phthisiques (La transpiration des)
traitée par le phosphate de chaux,

- (Sueurs des) traitée nar la lotion vinaigrée, 565 Physique biologique; les phénomènes

physiques de la vie, par M. Gavar-ret, compte rendu, 81. Plaie par arme à feu de l'artère tibiale antérieure, anévrysme faux primi-

tif, 424. intestinales (Des diverses méthodes de réunion des), par M. le docdes de reunion des), par A. je goc-teur Bérenger-Féraud, 15, 109. Pleurésie aigus, apalyse du liquide, par M. le docteur G. Méhu, phar-macien de l'hôpital Necker, 504.

Plomb de chasse (Douze cas d'iléus traités avec succès par l'ingestion du), 426.

Pneumatose gastro-intestinate (Pone-tion de l'abdomen dans la), 526. Ponction abdominale (De la) dans la pneumatose gastro-intestinale, 526

Poplité (Anévrysme du creux) guéri par la flexion forcée, 283. Potion phosphorée, par M. le docteur C. Méhu, 358

Préparations arsenicales (Des) qu'il convient surfout d'employer dans la phthisie nulmonaire : de leur mode d'emploi : fraitement prophylactique de la phthisie pulmonaire, par M. le docteur Cersov (de Langres), 512, — (Sur l'emploi des) dans la mé-decine, par M. Devergie, 462.

Prescriptions medicales Du danger de formuler les) en chiffres au lieu

de les formuler en toutes lettres. par M. G. Monod, 168. Prix proposés pour les années 1870 et 1871 , 93.

Propriétés thérapeutiques (Action physiologique et) de l'ergot et de l'ergoline, par M. Bailly, professeur agrege, 433, 481, 529.

Psoriasis (Traitement du) ct de l'ec-zéma chronique par les injectious hypodermiques d'acide arsédieux,

Pulvérisateur nouveau, dlt automoteur thermal, par M. Mariaud, 567.

Résinonde d'iris (Alcoolé de), succédané de la violette, 218,

Rétrécissement de l'urêthre, 421 Rhumatisme articulaire aigu (Valeur comparée des médications employées dans le), au point de vue surtout des complications du côté du cœur,

368. — — (Traitement du) par l'association du colchique et du bromure de potassium, 159.

Rich (Empoisonnement par les semences du), 37.

Sang défibriné (Transfusion du); deux cas de succès, 90. Sarcocèle encéphaloïde (Ablation du)

au moyen de la galvano-caustique thermique, par M. le docteur A. Morpain, 53.

Sciatique (Nole sur le traitement de la par l'hydrothérapie, par M. le doc-teur Beni-Barde, 289,

Sphygmographe (Nouveau) de Lon-guel, 526. Suc gastrique de chien (Deux nou-veaux cas de l'efficacité du), 41,

Sueurs des phthisiques (Traitement des) par la lotion vinaigrée, 565. Sulfate de quinine (De la valeur du)
comme préventif des récidives, par
M. Colin, professeur au Val-deGrace, 49.

- - (Paralysie intermittente guérie par le), 39.

Syphilis, son influence dans la production de la tuberculose, 526.

Tabac à fumer (Vertige stomacal produit par l'abus du), 188.

(Recherches cliniques sur le), par M. le docteur Blatin, 337, 385

Teinture d'opium, observation de pharmacie pratique, par M. Stanislas Martin, 511. — éthérée de valériane (Trailement

 différée de valériane (Trailement de l'hystérie par les inhalations de), 90.
 Tenette à mors articulés (gravure),

190. Tétanos (Deux cas de) traités par le

chloral, insuccès, 477.

— (Autre cas de) traité par le chloral, guérison, 566.

- traumatique guéri par le chloral,

 — (Cas de) traité par les injections sous-cutanées de fève de Calabar,

Thapsia (Application de taffetas de) ayant déterminé une cystite aiguë, 88.

Thérapeutique de l'épilepsie par les préparations de cuivre et de zinc, 195. — du chloral (Contribution à l'étude).

151. — (Coup d'æil général du Bulletin de)

pendant l'année 1869, 5.

— rhumatismale (Sur la), 185.

— (Application du chloral), 522.

Thoracentise à l'aide de la seringue

aspiratrice à trocart capillaire, dans un cas d'épanchement pleurétique récent, 580.

Traité pratique de la folie névropathique vulgo histérique, par M. le docteur Moreau (de Tours), (compte rendu), 127.

 de pathologie interne par M. S. Jaccoud (compte rendu), 29.
 Traitement de la sciatique par l'hy-

drothérapie (Note sur le), par M. le docteur Beni-Barde, 289.

(Exposé des différentes méthodes de) du larmoiement, de la tumeur et de la fistule lacrymales, et des obstructions du caual nasal, par M. le docteur A. Sichel fils, 342, 397.

de la constituation chronique, 279.

 de la constipation chronique, 379.
 de la tuberculose (Lettre de M. le docteur A. de Beaufort sur le), 412.
 Transfusion du sang défibriné, deux cas de succès, 90. Transfusion artérielle, 464.

Tuberculose (De l'influence de la syphilis dans la production de la), 526. — (Lettre de M. le docteur A. de Beaufort, sur la luitement de la), 419.

fort sur le traitement de la), 412.
Trameur (Exposé des différentes méthodes de traitement du larmoiement
de la) et de la fistule lacrymales, et
des obstructions du canal masal, par
M. le docteur A. Sichel fils, 342, 398.

T

Utcération syphilitique (Traitement local d'une) par l'acide sulfureux, 579

579.

Cloires (Du traitement des) de l'utérus, par M. A. Després, 448.

Unité (L') des forces physiques, par le R. P. Secchi (compte rendu), 226. Unettratomie interne avec l'instru-

Urethrotomie interne avec l'instrument de M. Maisonneuve modifié, guérison, 421. Utérines (De l'éponge préparée dans les maladies), par M. Henri Huchard, 496, 545.

chard, 496, 545. Utérus (Dutraitement des ulcères de l'), par M. A. Després, 448.

V

Vaccinal (Conservation du fluide), par M. le docteur Baillot, 558. Valériane (Traitement de l'hystérie par les inhalations de teinture éthérée de), 90.

Variole confinente (Emploi de l'acide phénique dans la), par M. Andhoui, 515.

— (Nouveau mode de traitement des), 426.

Vératrine (De la) employée dans les injectious hypodermiques, 377. Vertige stomacal produit par l'abus du tahac à fumer, 188.

du tahac à fumer, 188.

Vésicaloire (Nouvelle forme de), par
MM. Delpech et Guichard, 24.

Vinaigrés (Lotion) contre les sueurs
des phthisiques, 565.

